
VE
RI
TAS
SIGILLVM ACADEMIAE HARVARDIANAE IN NOV ANG
CHRISTO ET ECCLESIAE

CONSPECTUS

FASCICULI TERTII.

Aloae

Mesembryanthema











A. aspera.

(S.2. — Fig. 2.)

(§. 2. Fig. 2.)

ALOE ASPERA *Haw.*

(*APICRA Willd.*)

ALOE aspera; caulescens, foliis spiraliter quinquefariis confertis patentissimis orbiculato-ovatis acutis rigidis, supra planis laevibus, subtus hemisphaericis apice carinatis, tuberculisque concoloribus asperis, ad margines tuberculato-crenatis.

A. aspera; caule stricto, foliis trifariis patulis ovato-orbiculatis acutis concavis subtus dense papillosis. *Spreng. Syst. 2. p. 69.*

Apicra aspera; caulescens stricta, foliis trifariis patulis, orbiculato-ovatis, carinatis, acutis, supra concavis, subtus dense papillosis. *Willd. Mag. p. 274.*

Apicra aspera; foliis adultis trifarie spiraliter subirregularibus, orbiculato-ovatis subacuminatis, pallide viridibus; supra concavis laevibus; subtus tuberculis viridibus validis numerosis sparsis; perigonio cylindrico laevi. *Haw. Suppl. p. 63.*

Haworthia aspera; foliis trifariis orbiculato-ovatis acuminatis viridibus; supra subconcavis; subtus valde tuberculatis, caule stricto. *Haw. Synop. p. 90. Linn. Soc. Trans. 7. p. 6. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 2. p. 299. — Nob. Cat. rais. p. 7. Schult. Syst. 7. p. 651. (Sub Aloe.)*

β. *major;* fere duplo major. *Haw. Suppl. p. 63.*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS pollices 4-6 altus, strictus, foliis tectus, basi rarissime prolifer.

FOLIA conferta, quinquefariam in linea spirali disposita, lin. 6-7 longa, et totidem medio lata, basi angustiora, apice abrupte acuta, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, stricta, rigida, crassissima, laeteviridia; supra plana aut convexiuscula laevia, subtus hemisphaerica, imo apice carinulata, papillis concoloribus asperis dense obducta, ad margines tuberculato-crenata.

PEDUNCULUS floralis simplex, bracteis quibusdam sterilibus instructus, sordide roseus.

FLORES subspicati, erecti, pedicellati. Bracteae minutissimae pallide roseae, pedicello triplo breviora.

PERIATHIUM obclavato-tubulosum, tereti-hexagonum, pallide et spurco-roseum, limbo regulari patulo; laciniae obtusae, albo-roseae linea saturatiore notatae.

STAMINA perianthii tubo breviora, subaequalia. Filamenta subulata albida. Antherae flavae.

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. Haec pulchra species a Cl. Masson anno 1795 in Angliam advecta rarius hodie in hortis occurrit. ***Var. major*** a Cl. Haworth ei adscripta mihi ignota est.



A. cordifolia.

(§.3. — Fig.1.)

(§. 3. Fig. 1.)

A L O E C O R D I F O L I A *Haw.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE cordifolia; caulescens prismatica, foliis trifariam imbricatis suberectis lato-ovatis crassissimis atro-viridibus, supra planiusculis subtus convexis imo apice carinato-compressis, utrinque rugosis ad margines cartilagineis.

Haworthia cordifolia; foliis rigidissimis cordato-amplexicaulibus crassissimis atro-viridibus, superne carinatis asperiusculis, distincte marginatis; marginibus asperis. *Haw. Suppl. p. 60. — Schult. Syst. 7. p. 653.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *poll. 6-7 altus, strictus, simplex, foliis vestitus.*

FOLIA *conferta, trifariam imbricata, prisma lateribus bipollicaribus planiusculis formantia, suberecta, pollicem cum lin. 6-9 longa, et lin. 9-11 medio lata, basi paulum angustiora et apice acutiuscula, crassa, rigidissima, atroviridia, utrinque rugosa, juniora supra concava, seniora planiuscula apicem versus subcanaliculata, subtus convexa superne carinato-compressa, ad margines cartilaginea, rugosa.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, filiformis, nudus, viridis.*

FLORES *laxe racemosi, subpatentes, longissime pedicellati. Bracteae minimae.*

PERIANTHIUM *ad* $^{2}/_{3}$ *tubulosum, obclavatum, pallide viridulum, viride striatum, limbo bilabiato, labiis revolutis; laciniae albido-roseae, obtusae, linea media basi viridi superne rosea notatae, canaliculatae.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata albida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamenta breviora adaequans. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mense Augusto.

Observ. Haec pulchra species crassissima est hujusce Sectionis, et jam anno 1818 in Horto Kewensi culta. Rarissime adhuc in hortis occurit quia vix soboles profert.











A. asperiuscula.

(S. 3. — Fig. 2.)

(§. 3. Fig. 2.)

ALOE ASPERIUSCULA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE asperiuscula; caulescens prismatica, foliis trifariam imbricatis suberectis ovatis crassis luride viridibus basi rubescentibus, supra planiusculis cum linea media excavata, subtus convexis superne carinatim compressis, utrinque et praesertim ad margines rugosis.

Haworthia asperiuscula; foliis rigidissimis orbiculato-cordatis subacutis, angulatim a centro arcte inflexis, atro-viridibus, marginulatis, superne asperiusculis; margine aspero. *Haw. Suppl. p. 60. — Schult Syst. 7. p. 653.*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa.*

CAULIS *poll. 4-5 altus, strictus, simplex, foliis vestitus.*

FOLIA *subconferta, trifariam remote imbricata, prisma lateribus planiusculis formantia, suberecta, vix recurvula, lin. 9-10 longa, et lin. 7-8 medio lata, basi paulum angustiora, apice acuta, luride viridia inferne spurco-rufescentia, crassa, rigidissima, utrinque rugosa; juniora supra concava, seniora planiuscula linea media canaliculatim excavata, subtus basi convexa, sed a medio ad apicem carinato-compressa, ad margines cartilaginea, aspera.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, filiformis, nudus, viridulus.*

FLORES *laxe-racemosi, subpatentes, longissime pedicellati. Bracteae minimae.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, pallide viridulum, viride striatum, limbo bilabiato, labiis revolutis; laciniae albido-roseae, obtusae, linea media viridi notatae, canaliculatae.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, flavescentia. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamenta breviora adaequans. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mense Augusto.

Observ. Cum praecedente in Horto Kewensi e seminibus Capensibus orta, anno 1818 jam culta, haec species tamen in hortis raro occurrit. Differt a praecedente statura multo minore, et a sequente foliis crassioribus minus dense imbricantibus.









A. margaritifera.

(§.6. — Fig. 5.)

(§. 6. Fig. 5.)

ALOE MARGARITIFERA *Haw.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE margaritifera; subacaulis, foliis erecto-incurvulis ovato-acuminatis supra planiusculis subtus convexis superne obtuse triquetris, utrinque tuberculis remotis magnis apicem versus rarioribus, bracteis pedicello longioribus.

A. margaritifera; subacaulis dichotomo-prolifera, foliis erecto-patulis longe ovato-acuminatis perviridibus apice obtuse triquetris rigidis, supra planiusculis utrinque tuberculis magnis confertis; bracteis pedicello longioribus. *Nob. in Hort. Dyck. p. 320.*

Apicra margaritifera β. major; foliis quadripollicaribus papillis magnis. *Willd. Mag p. 269. (excl. Syn. Dillenii.)*

Haworthia margaritifera; acaulis, dichotoma, foliis quadripollicaribus longe ovato-acuminatis erecto-patulis, tuberculis margaritaceis magnis, subtus parum majoribus; florum pedicellis antiquis bracteas fere aequantibus, capsulis transverse rugosis trifarie quadratis. *Haw. Suppl. p. 55.*

Haworthia major; Haw. Synop. p. 92. Linn. Trans. 7. p. 11. (excl. Syn. DC. Pl. grass.) — Schult. Syst. 7. p. 648.

Aloe margaritifera; acaulis, foliis patulis ovatis obtuse trigonis utrinque grosse papillosis, scapo ramoso, corollis subsessilibus infundibuliformibus. *Willd. Enum. p. 386.*

A. margaritifera; acaulis, foliis trigonis cuspidatis papillosis, floribus racemosis cernuis cylindricis. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 468. — Willd. Spec. pl. 2. p. 188. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 301.*

Aloë africana margaritifera minor. Commel. Hort. Amst. p. 21. Fig. 11. (icon mala absque flore.)

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS nullus, aut e superpositione foliorum aetate brevis.

FOLIA multifaria, satis numerosa, juniora erecto-incurvula, seniora patentia, poll. 3 longa, et lin. 15 basi lata, ovato-acuminata et in setulam exeuntia, supra plano-convexiuscula, subtus valde convexa, apicem versus obtuse carinulata, perviridia, utrinque tuberculata, tuberculis margaritaceis validis, inferne remotiusculis superne valde remotis, irregulariter in fascias dispositis, distinctis nec ad carinulam confluentibus.

PEDUNCULUS floralis bipedalis, crassus, nudus, teres, viridis, superne ramosus, ramulis basi bracteis sterilibus instructis.

FLORES spicati, suberecti, brevissime pedicellati. Bracteae latiusculae, spurco-viridulae, albido-marginatae, acuminatae, pedicello duplo longiores.

PERIANTHIUM ad ½ tubulosum, obclavatum viridulum saturatius striatum, limbo bilabiato revoluto; laciniae obtusae albidae, medio linea viridi notatae, interioribus (suprema latissima excepta) canaliculatim inflexis.

STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequatia. Filamenta subulata, viridula. Antherae luteae.

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *matura orbiculato-trigona, transverse rugosa.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. Synonyma quae ad hanc antiquam speciem referri debent haud facile discernenda sunt. Species ipsa in hortis nostratibus saepissime e semine renovata plerumque adulterata reperitur; sed variat solum in foliorum colore plus minusve intense viridi, et in tuberculorum numero ac magnitudine. Ad maximas hujusce sectionis pertinet et a praecedentibus speciebus satis est diversa. Errore in Horto Dyckensi dixi hanc speciem esse dichotomo-proliferam; soboles in plantis annosioribus semper sunt intrafoliaceae.



A. Radula.

(S. 6. — Fig. 8.)

(§. 6. Fig. 8.)

A L O E R A D U L A *Jacq.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE ***Radula;*** acaulis sobolifera, foliis paucis recurvato-patentibus in cuspidem triquetram longe productis, supra plano-concavis, utrinque tuberculis aequalibus minutissimis creberrimis sparsis. *Nob. Hort. Dyck. pag. 323.*

A. ***Radula;*** foliis patulis oblongo-lanceolatis acuminatis apice subtrigonis supra planiusculis utrinque tenuissime calloso-tuberculatis. *Spreng. Syst. Vol. 2. p. 69.*

A. ***Radula*** *β.* ***media;*** foliis utrinque tuberculis margaritaceis minutissimis scabris. *Nob. Cat. rais. p. 4. — Schult. Syst. 7. p. 645.*

Haworthia ***Radula*** *β.* ***pluriperlata;*** baccis minutissimis numerosissimis. *Haw. Revis. p. 54.*

Haworthia ***Radula;*** foliis erecto-recurvis subulato-attenuatis, undique asperis, tuberculis minutissimis, crebris, sparsis, cretaceo-margaritaceis. *Haw. Synop. p. 93.*

Apicra ***Radula;*** acaulis, foliis patulis oblongo-lanceolatis acuminatis, apice subtrigonis supra planiusculis, junioribus subconcavis, utrinque tenuissime papillosis. *Willd. Mag. p. 270*

Aloë ***Radula;*** acaulis, foliis oblongo-lanceolatis apice subtrigonis tenuissime papillosis, scapo ramoso, corollis pedicellatis infundibuliformibus. *Willd. Enum. p. 386.*

Aloë ***Radula;*** acaulis, foliis ensiformibus denticulatis, tuberculis cartilagineis utrinque scabris, floribus racemosis erectis. *Jacq. Hort. Schönb. 4. p. 11. t. 422.*

RADIX carnosa, cylindracea, fibrosa.

CAULIS nullus.

FOLIA multifaria, juniora patenti-erecta, seniora recurvato-patentissima, apice saepe incurvula, poll. 3 cum dimidio longa, et lin. 8-9 basi lata, subinde attenuata, et in cuspidem triquetram longe producta, viridia, supra plano-concava, linea medio subprominula notata, subtus triquetra convexa, utrinque tuberculis margaritaceis numerosissimis minutissimis irregulariter sparsis tecta, et radulae instar aspera.

PEDUNCULUS floralis seu scapus pedalis et ultra, nudus, teres, viridis, subramosus; ramulis bracteis sterilibus basi instructis.

FLORES subspicati, breve pedicellati. Bracteae latiusculae, virides, pedicello paulum longiores.

PERIATHIUM vix ad 2/3 tubulosum, obclavatum, albidum perviride striatum, limbo bilabiato; laciniae obtusae albidae linea medio viridi notatae, exteriores planiusculae magis revolutae, interiores longiores (suprema excepta), canaliculatae.

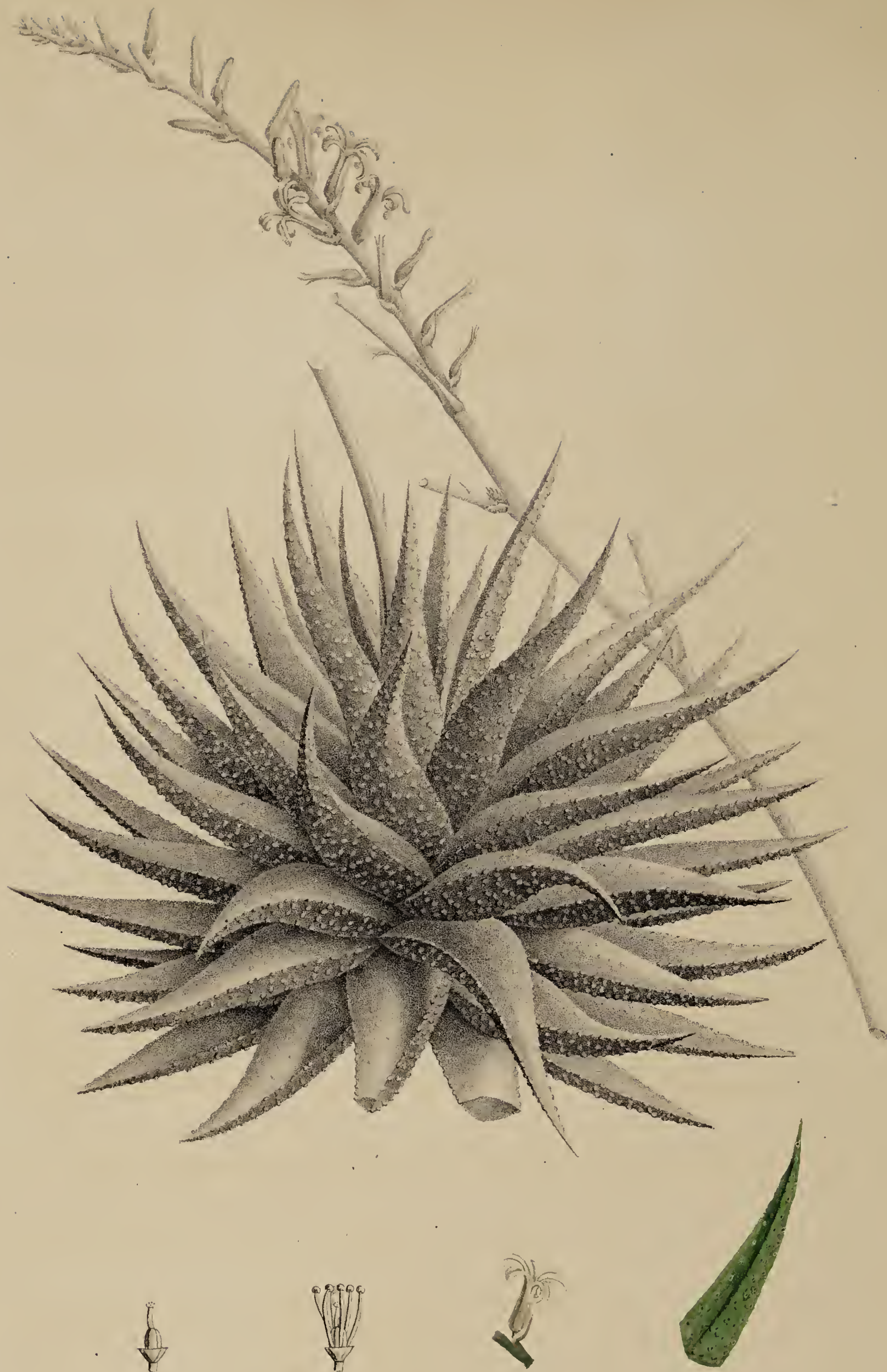
STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata flavida. Antherae aurantiacae.

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. Haec species versus annum 1800 in Hortum Schoenbrunnensem advecta fuit, et a Cl. Jacquinio descripta. Hodie in hortis vulgatissima occurit, et a caeteris omnibus hujusce Sectionis foliis minus crassis, tuberculisque margaritaceis minutissimis atque creberrimis longe recedit.



A. subattenuata.

(S. 6. — Fig. 11.)

(§. 6. Fig. 11.)

ALOE SUBATTENUATA *Nob.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE subattenuata; acaulis vel subacaulis sobolifera, foliis erecto-patulis cuspidato-attenuatis utrinque perviridibus, supra laeviusculis subtus tuberculis margaritaceis distinctis validis subserialiter dispositis.

A. subattenuata; caulescens sobolifera, foliis erecto-patulis cuspidato-attenuatis perviridibus, supra convexis laeviusculis, subtus tuberculis margaritaceis distinctis subserialiter dispositis, floribus roseo-albis. *Nob. Cat. Hort. Dyck. p. 324.*

A. subattenuata; acaulis, foliis cuspidato-attenuatis erecto-patulis, perviridibus, supra convexis, glabriusculis, subtus tuberculis margaritaceis, validis, distinctis. *Schult. Syst. 7. p. 1712.*

Haworthia Radula δ. magniperlata; baccis longe majoribus. *Haw. Revis. p. 54.*

A. semimargaritifera γ. minor; acaulis, foliis subtripollicaribus, tuberculis numerosis parvis. *Nob. Cat. rais. p. 6.*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut in plantis adultis e superpositione foliorum brevis.*

FOLIA *multifaria, numerosa, juniora erecta, seniora patentia, poll. 3 cum dimidio longa et lin. 8-9 basi lata, sensim attenuata, et in cuspidem triquetram producta, viridia inferne cum tinctura rosea, supra convexiuscula linea media tuberculis quibusdam viridulis notata, subtus convexa, tuberculis margaritaceis validis distinctis subserialiter in lineas transversas dispositis.*

PEDUNCULUS *floralis pedalis et ultra, subramosus, tenuis, nudus, viridis; ramulis bracteis sterilibus basi instructis.*

FLORES *subspicati, erecti, brevissime pedicellati. Bracteae latiusculae, roseae, pedicello duplo longiores.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, pallide roseum viride striatum, limbo bilabiato; laciniae subaequales, revolutae, obtusulae, albidae, medio linea basi viridi superne rosea notatae.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, subaequalia. Filamenta subulata flavida. Antherae aurantiacae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. Hanc plantam quoque anno 1814 Vindobonae in Horto privato S. M. Francisci I inveni, et propter folia supra laeviuscula primo *A. semimargaritiferae* ut varietatem *minorem* adscripsi; serius tamen a caeteris *semimargaritaceis* longe recedit, et ei locum prope *A. attenuatam* tribuendum mihi visum est. Ab *A. subulata* differt statura minore, foliis minus in cuspidem productis, tuberculisque validioribus, sicut et sobolibus ad basin plantae frequentissimis.



A. glabrata.

S. 6. — Fig. 13.

(§. 6. Fig. 13.)

ALOE GLABRATA *Nob.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE glabrata; subcaulescens, foliis erecto-recurvis octofariis in cuspidem triquetram longe productis glaucescenti-perviridibus nitidis, supra convexiusculis laevibus, subtus parce margaritaceo-tuberculatis, tuberculis subserialibus distinctis ad margines carinamque in lineam cartilagineam albam confluentibus.

A. glabrata; subacaulis, foliis erecto-patentibus in cuspidem triquetram attenuatis subglaucescentibus, supra convexiusculis laevibus subtus parce tuberculis margaritaceis subserialibus distinctis, ad margines carinamque confluentibus. *Nob. Hort. Dyck. p. 325.*

***RADIX** carnosa, cylindracea, fibrosa.*

***CAULIS** e superpositione foliorum brevis, in plantis adultis dichotome divisus.*

***FOLIA** numerosa, subconferta, spiraliter octofarie disposita, juniora erecto-patula, seniora recurvato-expansa, apice saepe incurvula, poll. 4-6 longa, et pollicem basi lata, sensim attenuata et in cuspidem triquetram longe producta, glaucescente perviridia, nitida, supra plano-convexa laevissima, subtus parce tuberculata, tuberculis margaritaceis remotiusculis parvulis, distinctis, subserialiter dispositis, basin et apicem versus saepe evanescentibus, ad margines creberrimis et sensim, sicut et ad carinam, in lineam tenuem cartilagineam albam interrupte confluentibus.*

***PEDUNCULUS** floralis seu scapus tripedalis et ultra, procumbens nisi suffultus, nudus, teres, livide virens, superne ramosus; ramulis bracteis sterilibus basi instructis.*

***FLORES** racemosi, erecto-patentes, numerosi, pedicellati. Bracteae latiusculae, fuscae, pedicellum aequantes.*

***PERIANTHIUM** ad ²/₃ tubulosum, obclavatum, viridulum roseo-striatum, limbo bilabiato; laciniae revolutae, acutiusculae, albidae, linea media basi viridi et superne rosea notatae, canaliculatae.*

***STAMINA** perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, viridula. Antherae croceae.*

***PISTILLUM.** Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

***CAPSULAM** maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mense Augusto.

Observ. Species haec egregia in Horto Berolinensi e semine Capensi orta est, et variat casualiter foliis plus minusve erectis et colore plus minusve intense perviridi. Foliis supra omnino laevibus et statura accedit ad *A. subfasciatam;* sed floribus minoribus, tuberculisque rarioribus aliter dispositis, et ad foliorum margines interrupte confluentibus, longe ab ea differt. Ad hanc speciem porro alteram plantam ut varietatem refero, quae propter tubercula foliis concoloria pro specie propria haberi potuerit et inde icone et descriptione propria illustrare volo.



A. subfasciata.

(§.6. — Fig. 14.)

(§. 6. Fig. 14.)

ALOE SUBFASCIATA *Nob.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE subfasciata; subcaulescens, foliis erecto-patulis strictis in cuspidem triquetram longe productis laete viridibus, supra convexiusculis laevibus, subtus et ad margines tuberculis minutissimis in fascias transversas subconfluentibus. *Nob. Hort. Dyck pag. 325 — Schult. Syst. 7. pag. 1712.*

A. subulata; acaulis, foliis laete viridibus erecto-patulis strictis a basi ad apicem attenuatis et in cuspidem triquetram longissime productis, supra convexiusculis laevibus, subtus tuberculis margaritaceis parvulis transversim fasciatis. *Nob. Obs. bot. 1822. (errore typographico.) — Schult. Syst. 7. p. 646.*

A. fasciata. β. major; foliis multo latioribus et longioribus supra glabris subtus papillosis, papillis minoribus et minus regulariter in fascias transversales confluentibus. *Nob. Cat. rais. p. 5. — Haw. Revis. p. 54. (sub Haworthia.)*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa.*

CAULIS *e superpositione foliorum brevis, in plantis adultis dichotome divisus.*

FOLIA *numerosa, conferta, spiraliter multifarie disposita, juniora erecta, seniora erecto-patentia, stricta, vix incurvula, pollices 5 longa et pollicem basi lata, sensim attenuata, et in cuspidem triquetram longe producta, laete viridia, supra convexiuscula laevia, subtus et ad margines tuberculis margaritaceis minutis, in fascias transversales remotas subconfluentibus instructa.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus tripedalis et ultra, procumbens nisi suffultus, nudus, teres, fuscus, superne ramosus; ramulis bracteis sterilibus basi instructis.*

FLORES *racemosi, suberecti, numerosi, pedicellati. Bracteae latae, fuscae, pedicellum aequantes.*

PERIANTHIUM *ad ²/₃ tubulosum, obclavatum, viridulum roseo-striatum, limbo bilabiato; laciniae revolutae, acutiusculae, albidae, linea media basi viridi superne rosea notatae, canaliculatae.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, lutescentia. Antherae purpurascentes.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamenta adaequans. Stigma obtusum.*

CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mensibus Augusto et Septembri.

Observ. Hanc plantam anno 1814 in Horto Academico Vindobonensi cum *A. subulata* cultam inveni, et primo pro varietate majore *A. fasciatae* habui. Serius (in Obs. bot. anni 1822) ut species propria, sub nomine erroneo tamen *A. subulatae* descripta est, et huc usque imperfecte cognita remansit. Maximis in sectione *A. Margaritiferarum* cum praecedente adnumeranda est, et pulcherrimis.



A. reticulata.

(S.10. — Fig. 1.)

(§. 10. Fig. 1.)

ALOE RETICULATA *Haw.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE reticulata; acaulis vel subacaulis, foliis rosulatim multifariis patulis oblongo-acutis farctim triquetris pallide viridibus pellucidis valde reticulatis laevibus, superne ad margines carinamque obsolete denticulatis.

A. reticulata; foliis triquetris patulis obtusiusculis glaucescentibus subreticulatis margine carinaque denticulatis. *Spreng. Syst. 2. p. 68.*

A. herbacea; acaulis, foliis caespitosis oblongis acutis apice triquetris, angulis imprimis carinali tenuiter denticulatis. *DC. Cat. Hort. Monspel. p. 76.*

HAWORTHIA reticulata; foliis multifariis aequilateri-triquetris obtusiusculis glaucescentibus reticulatis supra subconcavis. *Haw. Synop. p. 94. — in Linn. Soc. Trans. 7. p. 9. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 299. — Nob. Cat. rais. p. 2. — Schult. Syst. 7. p. 639.*

APICRA reticulata; subcaulescens, foliis oblongo-triquetris patulis obtusiusculis tenuissime reticulatis glabris, junioribus supra planis, senioribus convexiusculis, apice carina obsolete subdenticulata. *Willd. Mag. p. 272.*

ALOE arachnoides γ. reticulata; foliis crassioribus obtusioribus pallidioribus glabris, margine tantummodo carinaque rotundata obsolete denticulatis. *Bot. Mag. t. 1314.*

APICRA Pumilio; acaulis, foliis erectiusculis lanceolatis triquetris acutis glaucescentibus glabris, apice, margine, et carina cartilagineo-dentatis. *Willd. Mag. p. 271.*

ALOE Pumilio; foliis trigonis, apice et carina cartilagineo-dentatis; floribus subspicatis breviter pedunculatis patulis, supra medium expansis. *Jacq. Hort. Schönb. 4. p. 11. t. 421.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *in plantis junioribus nullis, in adultis e superpositione foliorum quandoque pollicaris.*

FOLIA *numerosa, multifaria, in rosulam disposita, lin. 12-13 longa et lin. 3-4 basi lata, suberecto-patentia, laevissime incurvula, acuta, subrigida, laevia, vix nitida; juniora supra planiuscula seniora convexa, subtus semicylindracea, apice farctim triquetra angulo carinali subproducto, pallide viridia, pellucida, lineolis 10-12 opacis, reticulatim anastomosantibus notata, ad margines superne et ad carinam obsolete denticulata.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, luridus, bracteis sterilibus remotis amplexicaulibus, longe cuspidatis, integris instructus.*

FLORES *spicati, erecti, subsessiles.* ***Bracteae*** *albido-roseae, latae, perianthii tubum basi involventes.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, obclavatum, tubo recto roseo, limbo bilabiato, labiis subrevolutis; laciniae obtusulae, subaequales, basi viridulae apice pallidissime roseae.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia.* ***Filamenta*** *subulata viridula.* ***Antherae*** *flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret a mense Februario ad Aprilem.

Observ. Haec species jam ante annum **1794** in Anglia culta erat, et Cl. Haworth eam descripsit sub nomine ***A.*** *reticulatae.* Serius in hortum Schönbrunnensem et in hortum Monspeliensem advecta, Cl. Jacquin sicut et Cl. De Candolle eam pro specie nova habuerunt, cui primus nomen ***A. Pumilionis*** et secundus ***A.*** *herbaceae* tribuerunt. Cl. Willdenow, quoque in errorem inductus, Haworthii et Jacquinii species ut distinctas descripsit, et inde haec planta triplici nomine donata, dubiosa remansit.

Sobolibus ad basin plantae frequentibus facile propagatur.



A. atrovirens.

(S. 10. — Fig. 2.)

(§. 10. Fig. 2.)

ALOE ATROVIRENS *DC.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE atrovirens; acaulis vel subacaulis, foliis rosulatim multifariis patulis oblongo-acutis in setulam exeuntibus triquetris supra convexis atroviridibus obscure pellucentibus tuberculatis, ad margines carinamque dentatis, dentibus brevibus subulatis herbaceis.

A. atrovirens; foliis patulis lanceolatis trigonis margine carinaque dentatis, dentibus brevissimis subulatis, tuberculis confertis. *Spreng. Syst. 2. p. 69.*

Haworthia atrovirens; foliis atroviridibus supra valde turgidis, setulis marginalibus exiguis, tuberculisque undique numerosis. *Haw. Revis. p. 57. — Schult. Syst. 7. pag. 640. (Sub. Aloe.)*

Apicra atrovirens; acaulis, foliis patulis lanceolatis trigonis tuberculatis, margine carinaque dentatis, dentibus subulatis brevissimis, corollis pedicellatis, bracteis pedicello brevioribus. *Willd. Mag. p. 268.*

Aloë atrovirens; acaulis, foliis patulis ovatis trigonis, margine carinaque dentatis, dentibus subulatis brevissimis, corollis pedicellatis infundibuliformibus, bracteis pedicello brevioribus. *Willd. Enum. p. 385.*

Aloë atrovirens; foliis caespitosis patulis atroviridibus apice trifariis, angulis spinis herbaceis brevibusque munitis, lateribus subtuberculosis. *DC. Pl. grass. t. 51. — Nob. Cat. rais. p. 2.*

Haworthia pumila; foliis perviridibus, spinis marginalibus herbaceis tuberculisque numerosis. *Haw. Synop. p. 95. Linn. Transact. 7. p. 10.*

Aloë arachnoides pumila. *Willd. Spec. pl. 2. pag. 188. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 468. ed. 2. Vol. 2. p. 301. — Bot. Mag. t. 1361.*

Aloë herbacea. *Mill. Dict. No. 18.*

Aloë pumila ε. foliis ovato-lanceolatis carnosis apice triquetris, angulis inerme dentatis. *Lin. Hort. Cliff. p. 131. Hort. Upsal. p. 86. — Roy. Lugd. bat. p. 24. — Bradl. Succ. 3. p. 12. t. 30.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut in plantis adultis e superpositione foliorum quandoque pollicaris.*

FOLIA *numerosa, multifaria, in rosulam disposita, lin. 6-8 longa, et 4-5 basi lata, acuta, apice subaristata, subrigida, nitida, supra convexa, subtus carinata, perviridia, pellucida, lineis longitudinalibus 3-5 opacis subanastomosantibus notata, quibus incidunt tot series tuberculorum, ad margines et ad carinam inerme aculeata; aculeis confertis subcartilagineis, brevibus, subpellucentibus.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, luridus, bracteis remotis semiamplexicaulibus, cuspidatis instructus.*

FLORES spicati, erecti, subsessiles. Bracteae albido-roseae, latiusculae, perianthii tubum basi involventes.

PERIANTHIUM ad ½ tubulosum, obclavatum, tubo incurvulo viridi-albo, limbo bilabiato; labiis subrevolutis; laciniae acutae, subaequales, exteriores albidae, interiores viridulae.

STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata viridula. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.

CAPSULA cylindraceo-trigona; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mensibus Julio et Augusto.

Observ. Haec planta jam diu culta, recenter solum, et cura Cl. Decandollii bene cognita est. Vulgatissima in hortis occurrit, et a praecedente foliis perviridibus, ad margines inerme aculeatis, omnino recedit.



A. cymbaefolia.

(S. 11. — Fig. 1.)

(§. 11. Fig. 1.)

ALOE CYMBAEFOLIA *Schrad.*
(HAWORTHIA Duval)

ALOE cymbaefolia; subcaulescens, foliis rosulatim-multifariis patento-incurvulis ovato-acutiusculis integerrimis mollibus glaucescenti-viridibus pellucentibus, supra concavis subtus convexis, apicem versus obtuse carinatis.

Aloë cymbaeformis; foliis ovatis concavis glaucescentibus apice carinatis obtusis mucronatis subreticulato-lineatis. *Spreng. Syst. 2. pag. 68.*

A. cymbaefolia; acaulis, foliis lato-ovatis concavis mucronatis dorso apicem versus carinatis, floribus racemosis erectis cylindricis bilabiatis. *Schrad. Neues Journal. Vol. 2. 1. p. 17. t. 2.*

Apicra cymbaefolia; acaulis, foliis ovatis concavis mucronatis glaucescentibus supra lineatis, apice carinatis. *Willd. Mag. p. 271.*

Haworthia concava; foliis excavato-cymbiformibus obtusis glaucis valde concavis: superne carinatis obsolete reticulatis: propaginibus cespitosis. *Haw. Revis p. 58.* *(excl. var. β. foliis erectioribus.)*

Aloë cymbaefolia; acaulis, foliis patentibus ovatis concavis subtus apice carinatis, corollis pedunculatis erectiusculis infundibuliformibus. *Willd. Enum. p. 387.*

Haworthia cymbiformis; foliis cymbiformibus obtusis glaucis; supra valde concavis, apicibus carinatis obsolete reticulatis: propaginibus numerosis. *Haw. Synop. pag. 93. Linn. Soc. Trans. 7. pag. 8. — Nob. Cat. rais. pag. 1. — Schult. Syst. 7. pag. 637. (sub Aloë) — Ait Kew. ed 2. Vol. 2. p. 299. — Bot. Mag. t. 802. — Jacq. Fragm. t. 112. Fig. 1.*

RADIX *cylindracea carnosa, fibrosa.*

CAULIS *aetate pollicaris et ultra, crassus, subcarnosus.*

FOLIA *multifaria, subconferta, in rosulam disposita, sesquipollicem longa, et pollicem medium versus lata, infime et superne ovoideo-attenuata, apice acutiuscula, mutica, juniora erecto-incurvula, seniora patentia, herbacea, mollia, glauco-viridia, laevissima, supra concava aut plano-concaviuscula, subtus convexa, superne incrassata et carinulatim producta, apice aquoso-pellucida, et lineis subreticulatis viridibus opacis striata, ad margines carinamque integerrima.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, crassiusculus, luridus, bracteis sterilibus instructus.*

FLORES *subspicati, erecti, breve pedicellati.* ***Bracteae*** *lanceolatae, spurco-roseae, pedicello paulo longiores.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, obclavatum, pallidissime roseum, viridi-striatum, limbo bilabiato revoluto; laciniae latiusculae, obtusae, subaequales, albido-roseae, linea basi sordide viridi et apice rosea notatae.*

STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta viridula, subulata. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.

CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Junio.

Observ. Dom. Masson hanc speciem anno 1795 in Angliam advexit, et sobolibus frequentissimis celeriter in hortis nostris vulgatissima evasit. *Varietas β. foliis erectioribus* a Cl. Hawortbio ei adscripta vix notatu digna est.



A. arachnoides.

(S.12. — Fig. 2.)

(§. 12. Fig. 2.)

ALOE ARACHNOIDES *Thunb.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE arachnoides; acaulis, foliis rosulatim multifariis incurvato-patulis lanceolato-acuminatis in setam dentatam exeuntibus, planiusculis apice carinatis pellucide glaucescentibus, ad margines carinamque setosis, setis longis subulatis cartilagineis.

A. arachnoides; foliis adscendentibus lanceolatis striatis apice trigonis margine carinaque dentatis, dentibus cartilagineo-setaceis. *Spreng. Syst. 2. p. 68.*

Apicra arachnoides; acaulis, foliis adscendentibus lanceolatis striatis apice trigonis, margine carinaque dentatis, dentibus cartilagineo-setosis, corollis subsessilibus bracteis pedicello longioribus. *Willd. Mag. p. 268.*

A. arachnoides; acaulis, foliis adscendentibus ovatis apice trigonis, margine carinaque dentatis, dentibus cartilagineo-setosis, corollis subsessilibus infundibuliformibus, bracteis pedicello longioribus. *Willd. Enum. p. 385.*

A. arachnoides; foliis cespitosis coarctatis glaucescentibus apice pellucido-corneis trifariis, angulis spinis inermibus longisque munitis, lateribus laevibus. *DC. Pl. grass. t. 50.*

Haworthia arachnoides; foliis expansis lanceolatis, supra planiusculis marginibus cartilagineis crasse ciliatis. *Haw. Synop. p. 96. Linn. Soc. Trans. 7. pag. 10. — Schult. Syst. 7. p. 642. — Nob. Cat. rais. p. 3. (excl. var. β.)*

A. arachnoides α. communis; Willd. Spec. pl. 2. p. 188. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 467. ed. 2. Vol. 2. p. 301. — Bot. Mag. t. 756.

A. arachnoides; acaulis, foliis trigonis cuspidatis ciliatis; floribus subspicatis erectis cylindricis. *Thunb. Diss. n. 7. Fl. Cap. ed. Schult. p. 311.*

A. pumila arachnoides; Mill. Dict. n. 17. — Linn. Spec. ed. 1. p. 322.

A. africana humilis arachnoidea. Commel. Prael. t. 27.

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS nullus.

FOLIA numerosa, multifaria in rosulam disposita, poll. 2 et ultra longa et lin. 6-7 medio lata, basin versus paulum angustata, apice acuminata, in setam filiformem longam dentatam mox marcescentem exeuntia, incurvula, juniora erecto-patula, seniora patentia, herbaceo-mollia, supra plano-convexa laevia, subtus basi convexa, superne carinato-triquetra, glauco-laeteviridia, pellucida, lineis longitudinalibus 8-9 opacis subreticulatim anastomosantibus notata, ad margines basin versus laevia, superne et ad carinam setis cartilagineis validis, remotiusculis, subulatis, rectis, niveis instructa.

PEDUNCULUS floralis seu scapus simplex, crassiusculus, plumbagineo-viridis, bracteis sterilibus instructus.

FLORES dense spicati, erecti, sessiles. Bracteae latae roseae, perianthii tubum basi involventes.

PERIANTHIUM ad $^{2}/_{3}$ tubulosum, obclavatum, spurco-roseum, saturatius striatum, limbo bilabiato, labiis revolutis; laciniae subaequales pallide roseae linea saturatiore notatae, obtusae, media in labio inferiore magis revoluta.

STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata albida. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.

CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. Haec antiqua hortorum incola a praecedente foliis lanceolatis planiusculis sicut et multo minus pellucentibus satis differt. *Var. β. minor* ei a Cl. Haworthio (Suppl. p. 52) adscripta, serius ab auctore ipso ad *A. setosam* relata est; et *Var. pellucens* Nob. (Cat. rais. p. 3.) nihil nisi annosior planta in caldario culta. Hae varietates ergo delendae sunt.





A. virens.

(§.15. — Fig.8.)

(§. 15. Fig. 8.)

ALOE VIRENS *Haw.*

ALOE **virens;** subcaulescens, foliis divaricatis lanceolato-oblongis acuminatis laevibus viridibus parce albo-maculatis, ad margines remote ac subinerme aculeatis, scapo basi nudo.

A. **virens;** subacaulis, foliis oblongo-lanceolatis viridibus parce maculatis, marginibus remote spinosis, spinis viridibus uncinatis, floribus thyrso-spicatis. *Spreng. Syst. 2. p. 72.*

A. **virens;** subcaulescens, foliis oblongo-lanceolatis patentibus laete viridibus glabris utrinque albo-maculatis, margine remote spinosis, spinis uncinatis. *Willd. Mag. p. 279. n. 15.*

A. **virens;** saubacaulis, foliis oblongo-lanceolatis viridibus, parce maculatis, marginibus remote spinosis, spinis viridibus, floribus thyrso-spicatis. *Haw. Suppl. p. 83. Linn. Soc. Trans. 7. p. 17. — Nob. Cat. rais. p. 22. — Bot. Mag. t. 1355. — Schult. Syst. 7. p. 686.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *aetate spithameus, cicatrisatus, diametro pollicari.*

FOLIA *in apice caulis conferta, multifaria, juniora recurvato-patentia, seniora patentissima aut omnino deflexa, apice varie flexa, poll. 9-11 longa, et lin. 15 basi lata, sensim attenuata, acuminata, supra plana, subtus convexiuscula, laete viridia, utrinque substriata, laevia, nitidula, et albo parce maculata, maculis in pagina infera numerosioribus in lineas longitudinales dispositis, et imo apice spinulescenti-prominulis, ad margines aculeata, aculeis remotis mollibus basi viridibus apice subuncinatis albidis.*

PEDUNCULUS *floralis pedalis, simplex, crassus, virens, basi nudus et superne bracteis quibusdam sterilibus, latiusculis, semiamplexicaulibus instructus.*

FLORES *in racemum laxum dispositi, longe pedicellati; pedicellis miniatis, bracteis duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *cylindraceum, lin. 20-23 longum, laevissime trigonum vix ventricosum, sub florescentia nutans, profunde sexfidum; laciniis in tubum conniventibus, miniatis, apice coarctatis lineaque viridi notatis, exterioribus latioribus acutiusculis.*

STAMINA *perianthii tubum aequantia, alternatim subinaequalia. Filamenta subulato-filiformia, albida. Antherae laterales, basi emarginatae, croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis longior, subulato-filiformis. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret hyeme ad verem usque.

Observ. Haec species propaginibus frequentibus in hortis nunc vulgatissima, jam ante annum 1790 in Anglia culta fuit. Primo intuitu a Sectione *Echinatarum* propter folia utrinque laevia discedere videtur; hae vero maculis quibusdam sunt adspersa, quae in linea media paginae superae et subtus imo apice subspinulescentes evadunt, et ergo pro echinis oblitteratis haberi debent. A plurimis hujusce sectionis speciebus pedunculo florali basi ebracteato solum recedit.





A. serrulata.

(§.20. — Fig. 1.)

(§. 20. Fig. 1.)

ALOE SERRULATA *Haw.*

ALOE *serrulata;* caulescens, foliis perspiraliter trifariis patentibus ovato-lanceolatis, acutis, laete viridibus obscure albo fasciatim maculatis laevissimis nitidis, supra plano-concavis subtus convexis, imo apice carinatis, ad margines carinamque cartilagineo-serrulatis.

A. serrulata; foliis ovato-lanceolatis apice subtriquetris seriatim maculatis margine carinaque apice serrulatis. *Spreng. Syst. 2. p. 72.*

A. serrulata; foliis maculatis, marginibus carinaque apice serrulatis. *Haw. Synop. p. 82. Linn. Soc. Trans. 7. p. 18. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 295. — Bot. Mag. t. 1415. — Nob. Cat. rais. p. 26. — Schult. Syst. 7. p. 697.*

A. perfoliata λ. *serrulata* *Ait. Kew. ed. 1.*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa.*

CAULIS *aetate subbipedalis, inferne nudus, cicatrisatus, diametro pollicari.*

FOLIA *in apice caulis conferta, trifariam in linea spirali disposita, et inde fere multifaria, juniora erecto-recurvata, seniora patentissima, apice in-vel recurvula, poll. 7-8 longa, et poll. 2 basi fere lata, carnosa, laetissime viridia, utrinque maculis albidis oblongis superne fasciatim dispositis, ad basin vero sparsis, numerosissimis ac confluentibus notata, laevissima, nitidula, supra planiuscula, medium versus concaviuscula, et apice triquetro-compressa, ad margines carinamque cartilaginea, imo basi integerrima, superne sensim denticulata et aspere serrata.*

PEDUNCULUS *floralis sesquipedalis, simplex, strictus, crassus, lividus, bracteis quibusdam sterilibus instructus.*

FLORES *in racemum densum dispositi, pedicellati; pedicellis miniatis bractea viridula duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *cylindraceum, sesquipollicem et ultra longum, laevissime trigonum, subventricosum, nutans, ad medium usque sexfidum; laciniis subaequalibus conniventibus miniatis, apice patulis flavido-roseis lineaque obscure viridi notatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubo, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, filiformia, pallidissime carnea. Antherae laterales basi emarginatae, flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium trigonum. Stylus longitudine filamentorum. Stigma vix conspicuum.*

CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Majo.

Observ. Haec species in Anglia jam ante annum 1789 culta, rarissime adhuc in hortis occurrit, et Cl. Willdenow eam cum *A. Serra* confudit. Sectionem propriam cum *A. variegata* constituere debet, propter folia trifarie disposita, fasciatim maculata, ad margines crenulato-serrulata, et propter pedunculum floralem nunquam ramosum.



A. variegata.

S. 20. — Fig. 2.

(§. 20. Fig. 2.)

ALOE VARIEGATA *Lin.*

ALOE variegata; subcaulescens, foliis subspiraliter trifariam imbricatis erectis lanceolato-acutis perviridibus albo-fasciatim maculatis laevissimis nitidis, supra excavatis subtus valde triquetro-compressis, ad margines carinamque cartilagineo-crenatis.

A. variegata; foliis imbricato-patulis trifariis ovatis canaliculato-trigonis fasciato-maculatis margine carinaque cartilagineo-crenatis. *Spreng. Syst. 2. p. 72.*

A. variegata; subcaulescens, foliis imbricato-patulis trifariis ovatis trigonis, supra concavis, glabris, maculatis, margine carinaque cartilagineis crenatis. *Willd. Mag. p. 279.*

A. variegata; foliis trifariis pictis fasciis albis, canalicnlatis, angulis cartilagineis obsolete serrulatis. *Haw. Synop. p. 81. — Schult. Syst. 7. p. 696. — Nob. Cat. rais. p. 16.*

A. variegata; subcaulescens, foliis imbricato-patulis subtrifariis oblongis trigonis maculatis angulis cartilagineis crenatis, racemo simplici, corollis cylindricis pendulis. *Willd. Enum. p. 384.*

A. variegata; subacaulis, foliis trifariis pictis canaliculatis, angulis cartilagineis, floribus racemosis cylindricis. *Thunb. Diss. N. 12. Prodr. 61. Fl. Cap. ed. Schult. p. 312. — Willd. Spec. pl. 2. p. 190. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 470. ed. 2. Vol. 2. p. 296. — DC. Pl. succ. p. 21. t. 21. — Bot. Mag. t. 513.*

A. punctata; subacaulis foliis imbricatis carinatis incurvatis undique albo maculato-punctatis. *Haw. Lin. Soc. Trans. 7. p. 26. Revis. p. 44.*

A. variegata; foliis canaliculatis trifariam imbricatis radicatis erectis: angulis cartilagineis ternis. *Lin. Hort. Cliff. p. 132. Hort. Upsal. p. 87. — Roy. Lugd-bat. p. 24.*

A. variegata; floribus pedunculatis cernuis racemosis prismaticis: ore patulo aequali. *Lin. Spec. pl. ed. 1. p. 321. — Mill. Dict. N. 9.*

A. africana humilis, folio ex albo et viridi variegato. *Comm. Prael. t. 28. (sine flore) — Till. Hort. Pis. t. 7. (cum flore Aloes margaritiferae minoris in Tab. 8 depictae, erroneo transposito.)*

RADIX carnosa, cylindracea, fibrosa.

CAULIS poll. 6-9 altus, simplex, foliis tectus, basi quandoque nudus.

FOLIA conferta, dense trifariam in linea subspirali imbricata, juniora erecta, seniora erecto-patula, laevissime recurvata, poll. 3-4 longa et pollicem basi lata, sensim attenuata, parum carnosa, perviridia, utrinque maculis albis elongatis subconfluentibus fasciatim notata, unde folia ex albo et viridi variegata, laevissima, nitida, supra canaliculatim excavata, subtus a basi fere triquetro-compressa, lateribus planis et carina acuata, ad margines carinamque cartilaginea, inferne integerrima, superne denticulato-crenata.

PEDUNCULUS floralis subpedalis, simplex, strictus, crassus, lividus, bracteis quibusdam sterilibus instructus.

FLORES in racemum dispositi, pedicellati; pedicellis miniatis bractea rosea parum brevioribus.

PERIANTHIUM *cylindraceum, sesquipollicem longum, laevissime trigonum, vix ventricosum, nutans, profunde sexfidum, laciniis subaequalibus conniventibus miniatis, apice patulis roseis lineaque viridi notatis.*

STAMINA *perianthii tubo parum longiora alternatim inaequalia.* ***Filamenta*** *subulata, filiformia, carnea.* ***Antherae*** *laterales, basi marginatae, croceae.*

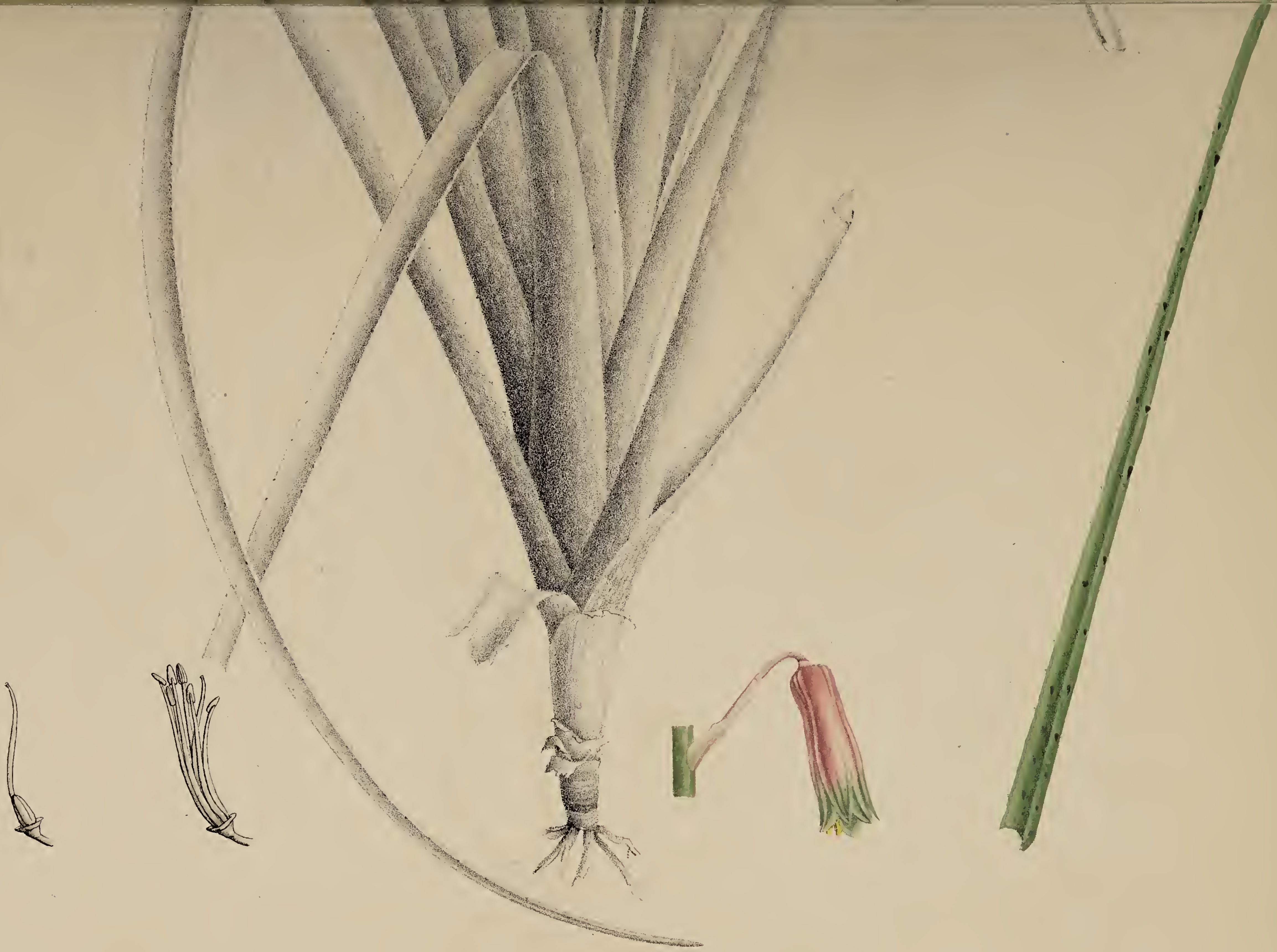
PISTILLUM. ***Ovarium*** *trigonum.* ***Stylus*** *filamentis brevior.* ***Stigma*** *vix conspicuum.*

CAPSULA *matura magna, trialatim compressa, basi et apice emarginata.*

Habitat in Aethiopia et in Prom. bon Spei. Floret aestate.

Observ. Antiqua et in hortis vulgatissima species. ***Varietas viridior*** a Cl. Haworthio ei adscripta notatu non digna est. In tabulis Horti Pisani n. 7. et n. 8., errore gravi, pedunculi florales transpositi sunt, et ita flos *A. variegatae* in tab. 7 tributus ad tab. 8 pertinet, et vice versa. Capsula in hac specie peculiari modo ad valvulas alatim compressa, et utrinque auriculatim producta est.





A. micracantha.

(S.21. — Fig. 1)

(§. 21. Fig. 1.)

ALOE MICRACANTHA *Haw.*

ALOE micracantha; subcaulescens, foliis linearibus canaliculatis macris utrinque albo maculatis, maculis subtuberculiformibus elongatis sparsis, aculeis marginalibus minutis rectis albis, floribus umbellato-racemosis.

A. micracantha; foliis linearibus canaliculatis cuspidatis maculatis, margine spinuloso-ciliatis. *Spreng. Syst. 2. pag. 71.*

A. microcantha; acaulis, foliis canaliculatis linearibus maculatis, spinis marginalibus minutis debilibus. *Link et Otto Abbild. auserl. Gewächse. fasc. 7. p. 87. t. 40.*

A. microcantha; foliis lineari-loratis canaliculatis marginibus spinulosis, racemo umbellato laxo, pedunculis corolla longioribus. *Sims. Bot. Mag. t. 2272.*

A. microcantha; foliis anguste ensiformibus inferne albo maculatis, maculis saepe tuberculaeformibus oblongis sparsis numerosis, spinis marginalibus rectis albis minutissimis. *Haw. Suppl. p. 105. — Schult. Syst. 7. p. 697.*

***RADIX** cylindracea, carnosa, fibrosa.*

***CAULIS** aetate brevis, crassitie digiti majoris, cicatrisatus.*

***FOLIA** juncea, collecta, basi valde vaginantia, vaginis membranaceis albis fusco striatis, juniora erecta, seniora flaccido-recurvata, sesquipedem et ultra longa, basi ad vaginas lin. 8-9 lata, sensim attenuata, acuta, supra marginibus inflexis canaliculatim concava, subtus convexa, laete viridia albo-maculata, maculis oblongis in pagina infera praecipue prominulis subspinulescentibus, ad margines tenuissime cartilaginea, aculeis remotiusculis minutis, rectis, subinermibus instructa.*

***PEDUNCULUS** floralis seu scapus simplex, pedalis, teres, viridis, basi nudus, superne bracteis quibusdam sterilibus instructus. **Bracteae** latae, semiamplexicaules, acuminatae, roseo-albidae, fusco-striatulae.*

***FLORES** in racemum densum subumbellatim dispositi, longe pedicellati; pedicellis miniatis bracteis fere duplo longioribus.*

***PERIANTHIUM** latum, cylindricum, fere sesquipollicem longum, laevissime trigonum, subventricosum, profunde sexfidum, laciniis subaequalibus, latiusculis, miniatis, apice acutis, patulis. virescentibus lineisque 3-4 saturatioribus notatis.*

***STAMINA** longitudine perianthii tubo, alternatim inaequalia. **Filamenta** subulata, crassa, alba. **Antherae** laterales, miniatae.*

PISTILLUM. *Ovarium obclavato-trigonum. Stylus longitudine filamentorum, pallide carneus. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Augusto et Septembri.

Observ. Jam ante annum **1819** vigebat in Horto Kewensi haec species anomala in hortis adhuc valde infrequens, quia nec soboles, nec semina profert matura. Aloes habitum nullo modo refert, et foliis angustissimis canaliculatis junceis flaccido-recurvatis a caeteris speciebus tantum recedit, ut absque flore pro Aloë vix agnoscenda sit.



A. tenuior.

(§.25. _ Fig. 3.)

(§. 25. Fig. 3.)

ALOE TENUIOR *Haw.*

ALOE tenuior; caule gracillimo erecto-decumbente, foliis lineari-lanceolatis carnosis supra planis subtus convexis valde vaginantibus, ad margines tenuissime dentatis, pedunculo florali terminali.

A. tenuior; foliis lorato-acuminatis, vaginis viridibus; spinulis marginalibus minutissimis numerosissimis uniformibus; caudice gracillimo. *Haw. in. Phil. Mag. et Journ. 1825. p. 281. — Schult. Syst. 7. p. 704.*

RADIX *tuberosa, carnosa, fibrillis instructa.*

CAULIS *6-8 pedalis, vix crassitie digiti minoris, teres, debilis, decumbens nisi suffultus, saepe ramosus, nodosus, internodiis lin. 6-9 longis.*

FOLIA *sparsa, subremota, erecto-patentia, poll. 6-7 longa, et lin. 3-4 ad vaginas lata, carnosula, laevia, laete viridia, nitida, basi amplexicaulia et in vaginam decurrentia, supra planiuscula apicem versus involuto-concava, subtus convexa, ad margines dentibus seu aculeis minutissimis ac numerosissimis instructa; vaginae laevissimae, foliis concolores, internodiis vix breviores.*

PEDUNCULUS *floralis terminalis, poll. 9-10 longus, gracilis, basi nudus, superne bracteis quibusdam sterilibus instructus, simplex, teretiusculus, viridis.*

FLORES *in racemum densum dispositi, numerosi, pedicellati; pedicellis viridibus longitudine bractearum; **Bracteae** angustae, acutae, flavidae.*

PERIANTHIUM *subcampanulato-cylindricum, lin. 7-8 longum, sub anthesi nutans, sexfidum; laciniis exterioribus coalitis, interioribus liberis paulum longioribus, omnibus apice patulis acutiusculis flavescentibus, linea viridi notatis.*

STAMINA *perianthii tubo longiora, alternatim inaequalia. **Filamenta** filiformia, flavida. **Antherae** laterales, croceae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *cylindraceo-trigonum.* ***Stylus*** *filamenta adaequans, filiformis:* ***Stigma*** *obtusum.*

CAPSULA *matura olivaeformis, rugosa, stylo emarcido persistente instructa.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. Caule debiliore et radice tuberosa differt haec species a praecedentibus, sicut ac foliis angustioribus ad margines numerosissime et minutissime denticulatis.



A. maculata.

(S.29. _ Fig.1.)

(§. 29. Fig. 1.)

ALOE MACULATA *Thunb.*

(*GASTERIA Duval*)

ALOE maculata; caulescens, foliis spiraliter distichis anguste linguaeformibus oblique flexis laevissimis nitidis uno latere crassiore, apice obtusis cum mucrone, utrinque convexiusculis maculisque albis confluentibus fasciatim pictis.

A. obliqua; caulescens, foliis subdistichis linearibus inaequilateri-trigonis integerrimis obtusis mucronatis maculatis, maculis confluentibus. *Spreng. Syst. 2. p. 70.*

Gasteria maculata; foliis anguste linguaeformibus oblique subundatis obtusis (cum mucrone) floribus grossis pedunculo longioribus. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 348.*

Aloë obliqua; caulescens, foliis spiraliter distichis angustis oblique flexis, uno latere truncatis apice obtusis cum mucrone, glabris nitidis atroviridibus, maculis confluentibus albis fasciatis, margine integerrimis. *Nob. Obs. bot. 1821. p. 42. — Schult. Syst. 7. p. 661.*

A. maculata; caulescens, foliis subdistichis linearibus inaequilateri-trigonis, glabris, integerrimis, maculatis, maculis confluentibus, apice obtusis mucronatis. *Willd. Mag. p. 279.*

Gasteria obliqua; caule senecto sesquipedali subdichotomo; foliis spiraliter multifariis pictis anguste linguaeformibus obtusissimis cum mucrone. *Haw. Synop. p. 85. — Nob. Cat. rais. p. 11.*

Aloë obliqua; foliis anguste linguaeformibus obtusissimis cum mucrone. *Haw. Linn. Soc Trans. 7. p. 14.*

A maculata β. obliqua; foliis obtusis cum acumine. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1 p. 469. ed. 2. Vol 2. p. 297. — Willd Spec. pl. 2. p. 189.*

A. Lingua α. *Bot. Mag. t. 979.*

A. maculata; foliis linguaeformibus glabris pictis, floribus racemosis cernuis curvatis. *Thunb. Diss. n. 10. Prodr. 61. Fl. Cap. ed Schult. 311.*

β. ***angustior;*** partibus omnibus minor, foliis albidioribus et angustioribus.

Gasteria maculata fallax; candidior, foliis quasi ad oculum tuberculato-exasperatis, sed vere tactu laevissimis. *Haw. Phil. Mag. p. 348.*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS pedalis et ultra, foliis seu foliorum reliquiis tectus, basi prolifer.

FOLIA spiraliter disticha, erecto-patula, poll. 5-7 longa, et pollicem lata, (in varietate lin. 7-8 lata.) post medium oblique flexa, linguaeformia, supra plano-convexa, uno latere truncata, subtus oblique convexiuscula, apice cultrata obtusissima cum mucronulo, glaberrima, nitida, perviridia, utrinque maculis albis elongatis confluentibus, in pagina infera numerosioribus, fasciatim picta, ad margines cartilaginea integerrima, apicem versus quandoque tactu scabra.

PEDUNCULUS floralis tripedalis, simplex, raro ramosus, basi anceps, superne teres, lividus, nudus.

FLORES *dense racemosi, longe pedicellati; pedicellis bractea acuta albida duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *lin 9 longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa valde inflatum, roseum, parte tubulosa sexfidum; laciniis latis apice obtusis, patulis, ad margines pallide roseis lineisque viridibus tribus confluentibus notatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubo, subaequalia.* ***Filamenta*** *subulata albida.* ***Antherae*** *laterales, luteae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *cylindraceo-trigonum.* ***Stylus*** *filamentis paulo brevior, albidus.* ***Stigma*** *obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a mense Martio ad Majum.

Observ. **Haec species jam tempore Milleri cum sequente cognita, melius forte nomen *A. obliquae* servavisset; attamen Cl. Willdenowii et Haworthii quoque exemplum hic secutus sum. Quamvis Thunbergius speciem suam *acaulem foliisque radicalibus* dixerit, dubium non est quin sit eadem ac nostra, quae in hortis culta semper caulescens provenit. Varietas huic speciei adscripta partibus omnibus gracilior est, et constans se praebet.**



A. pulchra.

(§. 29. Fig. 2.)

ALOE PULCHRA *Jacq.*

(*GASTERIA Duval.*)

ALOE pulchra; caulescens, foliis spiraliter distichis anguste ensiformibus attenuatis acutis laevissimis nitidis uno latere truncatis, supra concavis subtus inaequilateri-carinatis, utrinque maculis confluentibus albis fasciatim pictis.

A. pulchra; caule subdichotomo, foliis subdistichis linearibus inaequilateri - trigonis glabris integerrimis acuminatis cuspidatis distincte maculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 70.*

Gasteria pulchra; foliis acute ensiformibus; pedunculo floribus subangustis sublongiore. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 348.*

Gasteria pulchra; caule senecto sesquipedali subdichotomo; foliis spiraliter multifariis pictis ensiformibus acutis. *Haw. Synop. p. 86. — Nob. Cat. rais. p. 12.*

Aloë pulchra; caulescens, foliis spiraliter distichis angustis, subcanaliculatis, uno latere truncatis, apice attenuatis acutis glabris nitidis atroviridibus, maculis confluentibus albis subfasciatis, margine integerrimis. *Nob. Observ. bot. anno 1821. p. 43.— Schult. Syst. 7. p. 660.*

A. pulchra; subcaulescens, foliis subdistichis, linearibus inaequilateri-trigonis, glabris, integerrimis, maculatis, maculis distinctis, apice attenuatis acutis mucronatis. *Willd. Mag. p. 279.*

A. pulchra; subacaulis foliis acinaciformibus glabris maculatis, floribus racemosis cernuis, curvatis. *Jacq. Hort. Schönbr. 4. p. 10. tab. 419.*

A. obliqua; foliis junioribus distichis, tandem sparsis, inaequaliter trigonis, acutis, patentibus pictis; corollis ventricosis, cernuis. *DC. Pl. grass. t. 91.*

A. pulchra; foliis ensiformibus acutis. *Haw. Lin. Soc. Trans. 7. p. 14.*

A. maculata α. pulchra; foliis acutis. *Ait. Hort. Kew. ed. 1. vol. 1. p. 469. ed. 2. vol. 2. p. 297. — Willd. Spec. Pl. vol. 2. p. 189.*

A. maculata; Bot. Mag. t. 765.

Aloë foliis linguiformibus variegatis, floribus pedunculatis cernuis, ore inaequali. *Mill. Icon. 195. t. 292.*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS pedalis et ultra, foliis seu foliorum reliquiis tectus, basi prolifer.

FOLIA spiraliter disticha, patentia, pedem ad sesquipedem longa, et pollicem basi lata, sensim attenuata, acuminata, ensiformia, supra canaliculatim concava, uno latere valde truncata, subtus basi inaequilateri-trigona, medio oblique convexa, imo apice cultrata, glaberrima, nitida, perviridia, utrinque maculis albis elongatis confluentibus, in pagina infera numerosioribus, fasciatim picta, ad margines cartilaginea, integerrima aut laevissime tuberculata.

PEDUNCULUS floralis tripedalis, ramosus, basi anceps, superne teres, nudus, lividus.

FLORES *dense racemosi, longe pedicellati, pedicellis miniatis, bractea acuta viridi-albida longioribus.*

PERIANTHIUM *lin. 9 longum, obclavatum recurvatum, parte ventricosa parum inflatum, miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis latis apice obtusis patulis, ad margines pallide miniatis lineaque viridi lata medio notatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubo, subaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae laterales luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis paulum brevior, albidus. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon Spei. Floret a mense Martio ad Majum.

Observ. A praecedente differt haec species foliis duplo longioribus attenuatis acuminatis, supra concavis et uno latere magis truncatis. Flores quoque diversi sunt, et pedunculus floralis semper ramosus. Cl. Jaquinius recte igitur judicavit hanc plantam esse pro specie propria habendam. Propaginibus radicalibus, sicut et praecedens, facile propagatur.



A. nigricans.

(S.29. — Fig. 7.)

(§. 29. Fig. 7.)

ALOE NIGRICANS *Haw.*

(*GASTERIA Duval.*)

ALOE ***nigricans;*** subacaulis, foliis distichis erectis late linguaeformibus crassissimis utrinque convexis apice obtusiusculis cum mucrone, atro-viridibus albido-subserialiter maculatis glaberrimis nitidis, ad margines basi obtusis apice cultratris cartilagineis integerrimis. *Nob. Observ. bot. anno 1821. p. 63. — Schult. Syst. 7. p. 663.*

α. ***latifolia.*** Foliis latioribus, longioribus, apice obtusis, margine integerrimis. *Nob. Observ. l. c.*

A. ***nigricans;*** caule simplicissimo, foliis exacte distichis linguaeformibus abbreviatis margine cartilagineis integerrimis obsolete maculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 71.*

Gasteria nigricans; foliis linguiformibus brevibus obtusis nigro-viridibus, obsolete maculato-punctatis; marginibus cartilagineis integris. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 349.*

A. ***nigricans;*** acaulis, foliis distichis patentibus linguiformibus atroviridibus albo-maculatis glabris, apice obtusissimis mucronatis, margine acutis cartilagineis integerrimis, scapo ramoso. *Willd. Mag. p. 277.*

A. ***obliqua;*** subacaulis, foliis linguaeformibus, obtusis cum mucrone, integerrimis, floribus racemosis curvatis cernuis. *Jacq. Hort. Schönb. Vol. 4. t. 9. p. 418. (excl. Synon.)*

Gasteria nigricans; caule senecto subpedali simplicissimo tecto, foliis exacte distichis imbricatis late linguaeformibus brevibus obtusis obsolete maculatis, marginibus cartilagineis integris. *Haw. Synop. p. 86. — Nob. Cat. rais. p. 16.*

A. ***nigricans;*** foliis imbricatis bifariis late linguaeformibus obtusissimis nigricantibus laevigatis obsolete maculatis, marginibus integerrimis. *Haw. Lin. Soc. Trans. 7. p. 13.*

A. ***Lingua β. crassifolia;*** foliis latioribus brevioribus. *Ait. H. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 469. — Willd. Spec. Pl. 2. p. 190. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 297. — Bot. Mag. t. 838.*

β. ***crassifolia;*** foliis angustioribus, crassioribus, usque ad medium fere cylindraceis, apice minus obtusis, et margine laevissime crenulatis. *Nob. l. c. p. 64. Cat. rais. p. 17.*

Gasteria crassifolia; foliis anguste linguiformibus brevissimis, deorsum subcylindraceis, obsoletissime marmorato-punctatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 350. — Schult. Syst. 7. p. 664.*

γ. ***marmorata;*** foliis angustioribus brevioribus, maculis obsoletis albidis et roseis marmoratim confluentibus, apice obtusiusculis vel oblique acutis. *Nob. l. c. p. 64.*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS aetate e superpositione foliorum subpedalis, foliis tectus quandoque in linea subspirali dispositis.

FOLIA bifarie per paria 8 - 10 disposita, juniora erecto-incurvula, senecta patentia, in var. α. poll. 6 - 8 longa, et poll. 2 lata, (in var. β. et γ. semper breviora

et angustiora) linguaeformia, crassa, utrinque convexa, apice obtusa cum mucrone, glaberrima, nitida, nigricantia, in var. α. et β. obscure albido serialiter picta (in var. γ. ex albido et roseo omnino marmorata) ad latera ima basi valde membranaceo-dilatata rosea, medio obtusissima rotundata, superne cultrata margine cartilagineo laevissime crenulato et apicem versus integerrimo cincta.

***PEDUNCULUS** floralis tripedalis, simplex vel quandoque ramosus, basi nudus, superne bracteis sterilibus quibusdam latis, acutis, linea media nigricante notatis instructus, teres, lividus.*

***FLORES** dense racemosi, breve pedicellati; pedicellis miniatis bractearum longitudinem adaequantibus.*

***PERIANTHIUM** lin. 10-11 longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa inflatum, roseo-miniatum, parte tubulosa sexfidum, laciniis latis apice obtusis patulis, ad margines albis lineaque media viridi lata notatis.*

***STAMINA** longitudine perianthii tubo, subaequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae laterales, luteae.*

***PISTILLUM.** Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis paulum brevior, albidus. Stigma inconspicuum.*

***CAPSULA** matura magna, trigona, obtusa, basi attenuata.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. *Aloë nigricans* jam tempore Milleri (anno 1731) cognita et, ut videtur, cum A. linguaeformi Willd., (sed secundum Cl. Aiton cum *A. intermedia*) confusa, bona est et distinctissima species. *Var. β.* foliis solum paulum angustioribus et crassioribus differt, quae ad formam normalem saepe redeunt, et vix ergo notatu digna est. *Var. γ.* constans se praebet, sed semper aegrota remanet, et pro varietate peculiari modo *picta* haberi potest. Propagines rarissime profert haec species.



A. brachyphylla.

(§.29. — Fig. 8.)

(§. 29. Fig. 8.)

ALOE BRACHYPHYLLA *Nob.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE brachyphylla; acaulis, foliis distichis erecto-patentibus late linguaeformibus crassis nitidis supra plano-concaviusculis subtus convexis, apice obtusis cum mucrone albo, serialiter maculatis maculis subprominulis, ad margines basi obtusis superne cultratis cartilagineo-tuberculatis imo apice integerrimis.

Gasteria brevifolia; foliis parabolico-linguiformibus brevissimis, punctis pallidis, floribus parum abbreviatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 350. — Schult. Syst. 7. p. 664.*

Gasteria brevifolia; foliis exacte distichis parabolico-linguaeformibus brevibus obtusis, marginibus superne laevibus. *Haw. Synop. p. 89.*

Aloë nigricans γ. denticulata; marginibus tuberculatis. *Nob. Cat. rais. p. 17.*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS nullus aut superpositione foliorum aetate brevissimus.

FOLIA bifarie per paria 6-7 disposita, juniora erecta, seniora patentissima, poll. 5-6 longa et poll. 2 cum dimidio lata, linguaeformia, crassa, superne plano-concava, subtus convexa, apice obtusa cum mucrone, nitida, viridia, maculis subprominulis albis distinctis seu confluentibus serialiter picta, ad latera ima basi roseo-membranacea, medio obtusa, superne cultrata, tuberculisque instructa primo distinctis et sensim in marginem cartilagineum imo apice integerrimum, confluentibus.

PEDUNCULUS floralis subpedalis, simplex, basi nudus, superne bracteis sterilibus quibusdam latis acutis, linea media fusca notatis instructus, teres, lividus.

FLORES dense racemosi, breve pedicellati; pedicellis miniatis, bractearum longitudinem adaequantibus.

PERIANTHIUM lin. 10-11 longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa inflatum, roseo-miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis latis apice obtusis patulis, ad margines albis lineaque media viridi lata notatis.

STAMINA longitudine perianthii tubo, alternatim inaequalia. Filamenta subulata alba. Antherae laterales, luteae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum breviorum, albidus. Stigma inconspicuum.

CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species in Anglia apud Dom. Hill jam anno 1809 culta erat. Proxime accedit ad *A. nigricantem,* sed foliis planioribus plus minusve laeteviridibus et subtuberculato-punctatis satis differt. Parum variat colore intensiore aut pallidiore, et propagines profert infrequentes.











M. aloides.

(S. 4. — Fig. 3.)

(§. 4. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM ALOIDES *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM aloides; acaule vel subacaule, foliis erecto-patulis elongatis anguste subrhombeis integerrimis, albo-punctatis, supra plano-concaviusculis, subtus convexis, apice carinato-triquetris mucronatis.

M. aloides; acaule, foliis integris semiteretibus virescentibus albo-marmorato-punctatis, sursum acutis supra concavis, apice carinato-triquetris. *Haw. Revis. p. 87.— DC. Prodr. 3. p. 419.*

M. aloides; foliis patentissimis rigidis semiteretibus acutis apice triquetris calloso-punctatis. *Spreng. Syst. 2. p. 515.*

M. aloides; acaule, foliis integris semicylindricis submargaritaceo-punctatis; superne concavis sensimque auctis apice triquetris, radice fusiformi. *Haw. Suppl. p. 88.*

RADIX carnosa, fusiformis, fibrillis instructa.

CAULIS nullus, aut aetate brevis, ramosus.

FOLIA 6-8 basi connata, rigidiuscula, integerrima, nitidula; juniora erecta, seniora patentia, perviridia crebre albo-punctata, punctis vix prominulis, pollices 2 longa, et basi lineas 4 lata, paulum ultra medium rhombeo-dilatata, supra plana superne concaviuscula, subtus basi convexa sensim carinulata, et apice incurvulo triquetro-compressa, obtusiuscula cum mucrone.

FLORES diametro pollicari, solitarii, ante meridiem expansi, sessiles.

CALYX turbinatus, quinquefidus, albo-punctatus, laciniis longitudine aequalibus, duabus triquetro-acutis, tribus margine membranaceis, sub apice carinato-mucronatis.

PETALA uniserialia, divaricato-expansa, lineari-lanceolata, lutea.

STAMINA numerosa, collecta, erecta. Filamenta alba. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum. Styli 10, erecti, subulati, staminibus longiores, flavidi.

CAPSULA decemlocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Majo.

Observ. Hanc speciem Dom. Burchell in Africa australi legit, et anno circiter 1819 in Angliam advexit. A praecedentibus hujusce sectionis foliis albo-marmoratis, et a sequentibus foliis rhombeo-dilatatis differt.











M. agninum.

(S.5. _ Fig. 8.)

(§. 5. Fig. 8.)

MESEMBRYANTHEMUM AGNINUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM agninum; subcaulescens ramulosum, foliis oblongis canescenti-laeteviridibus creberrime papuloso-punctatis, supra planis basi interne pustulatis, subtus carinato-convexis, angulis lateralibus apicem versus parum dentatis vel integris, flore pedunculato.

α. *denticulatum;* foliis apice grosse dentatis.

β. *integrifolium;* foliis paulo minoribus apice integerrimis.

M. agninum; subacaule, canescens, punctato-rugulosum: foliis semiteretibus puncto-serrulatis, subinde dentatis; basi intus pustulatis. *Haw. Phil. Mag. et Journ. August 1826. p. 127.*

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS brevis, ramosus, ramulis adscendentibus, foliorum rudimentis exsiccatis onustus.

FOLIA decussata, erecto-patentia, valde connata, carnosa, subrigida, sesquipollicem ad polices 2 longa, a basi ad medium lineas 5-6 lata, superne sensim attenuata, obtusiuscula, canescentia, laete seu lutescenti-viridia, punctis permultis prominulis ad lucem subpellucidis rugosa; supra planiuscula, ima basi pustula grandi instructa, subtus convexo-triquetra angulo carinali integerrimo, vix apice producto; angulis lateralibus in var: α. superne denticulatis, dentibus in singulo latere 3-5 grossis, muticis; in var. β. omnino integerrimis.

FLORES solitarii, diametro 14 lineari, pedunculati, noctu expansi, suave fragrantes. Pedunculus pollicaris, compressus, apice incrassatus.

CALYX subcompressus, punctatus, sexfidus; lobis aequalibus, elongatis, triquetris, obtusiusculis, deflexis.

PETALA pluriserialia, numerosa, linearia, lutea.

STAMINA numerosa, erecta. Filamenta lutea. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum, supra conicum. Styli sex, parvuli, erecto-patuli, ramentacei, lutei.

CAPSULA sexlocularis; Maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Junio.

Observ. Haec species, (sicut et duae praecedentes) a Dom: Bowie in Angliam advecta, anno 1826 in horto Kewensi primo, sed imperfecte floruit. Locus huic speciei in sectione tribuendus non facile decernitur; foliis rugosis, basi intus pustulatis, valde accedit ad *M. mustellinum;* sed propter florem pedunculatum rectius ante *M. caninum* locandam esse videtur.



M. caninum.

(§.5. — Fig. 9.)

(§. 5. Fig. 9.)

MESEMBRYANTHEMUM CANINUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM caninum; subcaulescens ramulosum, foliis triquetris elongatis dilatato-subclavatis impunctatis glaucescentibus, angulo carinali producto integerrimo, lateralibus superne plus minusve dentatis; flore longe pedunculato.

α. pluridentatum; floribus minoribus erectioribus viridioribus, angulis lateralibus valde denticulatis.

M. caninum; subacaule, foliis glaucis carinato-triquetris subclavatis apicem versus bracteisque dentatis subincurvis, pedunculis folio longioribus. *DC. Prodr. 3. pag. 419. — Haw. Revis. p. 87.*

M. caninum; foliis oblongis apice dilatatis triquetris epunctatis, angulis binis obtuse dentatis, floribus longe pedunculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 515.*

M. caninum; subacaule, foliis impunctatis glaucis, apicem versus bracteisque denticulatis incurvantibus; pedunculis longitudine foliorum. *Haw. Synop. p. 217.*

M. caninum; subacaule, foliis impunctatis oblongis, apice triquetris; angulis duobus superis obtuse dentatis; florum pedunculis folio duplo longioribus. *DC. Pl. grass. t. 95.*

M. caninum; subacaule, foliis impunctatis glaucis apicem versus grosse bifariam dentatis, pedunculis folio duplo longioribus. *Haw. Miscel. nat. p. 81. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 218.*

M. caninum; acaule, foliis impunctatis oblongis apice triquetris et dentatis, dentibus obtusis, floribus pedunculatis; pedunculis foliis multo longioribus. *Willd. Spec. 2. p. 1028.*

Ficoide gueule de chien. M. subcaulescens, foliis impunctatis apice triquetris et latioribus angulis internis subdentatis, floribus longe pedunculatis. *Lam. Encycl. 3. p. 159.*

M. ringens α. caninum *Lin. Spec. pl. p. 298. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 194.*

M. subacaule foliis ciliato-dentatis. *Lin. Hort. Cliff. p. 218. -- Roy. Lugd. bat. 283.— Mill. Dict. No. 39. Icon. t. 77. Fig. 2.*

M. rictum caninum referens. *Dill. Elth. 241. t. 188. Fig. 231.*

Ficoides capensis humilis, folio triangulo prope summitatem dentato, flore luteo. *Bradl. Succ. 2. t. 8. p. 17.*

β. paucidentatum; foliis majoribus magis expansis, albidioribus; angulis lateralibus obsolete dentatis.

M. vulpinum; subacaule, foliis glaucis carinato-triquetris subclavatis apicem versus grandidentatis integrisve, senectis horizontalibus, bracteis integris, pedunculis folio longioribus. *DC. Prodr. 3. p. 420. — Haw. Revis. p. 88.*

M. vulpinum; subcaulescens, foliis elongatis glaucescentibus triquetris, angulis obsolete denticulatis, floribus longe pedunculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 515.*

M. vulpinum; subacaule, foliis impunctatis glaucis apicem versus grandidentatis integrisve, senectis horizontalibus, bracteis integris, pedunculis folio longioribus. *Haw. Synop. p. 217.*

M. caninum β. vulpinum *Haw. Miscel. nat. p. 32.*

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS lignosus, brevis, aetate ramosus; ramulis prostratis vel suberectis, foliorum rudimentis desiccatis onustus.

***FOLIA** in apice ramorum collecta, decussata, connata, incurvato-erecta, seniora (in var. β. patentia,) crassa, rigida, impunctata, laevia, nitidula, glaucescentia (in var. β. albicantia), poll. **2** longa (in var. β. poll. **3**,) basi lin. **4—5**, et superne parte rhombeo-dilatata lin. **7—8** lata, apice acuta, supra plana, basi interne pustulata, subtus triquetro-convexa; angulo carinali integerrimo apicem versus valde compresso gibboso-dilatato, margineque rubro saepissime cincto, angulis lateralibus a basi ad ⅔ integerrimis, superne denticulatis, denticulis cartilagineis incurvulis, confertis, parvulis saepe rubicundis, (in var. β. remotis grossis.)*

***FLORES** plerumque solitarii, quandoque bini, rarissime terni, mediocres, post meridiem expansi, longe pedunculati. **Pedunculus** poll. **4.** longus, teres, apice incrassatus, cauliculo subcompresso suffultus. **Cauliculus** hic e foliis duobus summis minutis ac valde connatis oriens, et apice ad insertionem pedunculi bracteis duabus triquetro-acutis integerrimis instructus, primo brevissimus et inter folia inclausus, post anthesin vero quandoque sesquipollicaris evadit.*

***CALYX** in pedunculum attenuatus, laevis, quinquefidus, lobis subaequalibus latiusculis obtusis, tribus sub apice carinatis.*

***PETALA** pluriserialia, lanceolato-acuta, incurvato-expansa, intus lutea, extus aurantiaca.*

***STAMINA** numerosa erecta. **Filamenta** lutea. **Antherae** flavae.*

***PISTILLUM. Ovarium** obconicum, supra conicum. **Styli 5** subulati, erecti, apice recurvuli, staminibus paulo breviores.*

***CAPSULA** quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Junio et Julio.

Observ. Haec species Dillenii tempore jam culta a ***M.** felino* omnino recedit. E commixtione pollinis cum ***M.** albido* duae varietates ortae sunt, una magis ad ***M.** caninum*, altera ad ***M.** albidum* spectans. Cl. Haworth primam sub nomine ***M.** vulpini*, et secundam sub nomine ***M.** hybridi* descripsit; sed duae hae species certissime delendae sunt. ***M.** vulpinum Haw:* a ***M.** canino* statura solum paulo majore et foliis albidioribus apice minus denticulatis differt. Flores saepissime aboriuntur. Tabula sistit plantam florentem ***M.** canini* Haw, et in explicatione partium addidi cauliculum bracteatum post anthesin enatum. Folium No. 1. ad ***M.** caninum α. pluridentatum*, et No. 2. ad *Var. β. paucidentatum* pertinet.



M. dolabriforme.

(S. 6. — Fig. 3.)

(§. 6. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM DOLABRIFORME *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM dolabriforme; caulescens ramosum, foliis confertis incurvatis multipunctatis glaucescentibus integris, basi subcylindraceis superne compressissimis obtuse acutis, carina sub apice dolabriformiter dilatata.

M. dolabriforme; junius acaule demum caulescens erectum, foliis glaucis punctatis exacte dolabriformibus i. e. basi depressis apice compressis obtusis subemarginatis, floribus breviter pedicellatis. *DC. Prodr. 3. p. 423.*

M. dolabriforme; foliis glaucescentibus punctatis basi tereti-compressis apice dilatatis breviter acinaciformibus. *Spreng. Syst. 2. p. 516.*

M. dolabriforme; subcaulescens, foliis dolabriformibus triquetrisve carina apicem versus valde dilatata. *Haw. Synop. p. 219. Miscell. nat. p. 37. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 221.*

M. dolabriforme; subacaule, foliis punctatis triquetro-carinatis, carina apice dilatata biloba. *Willd. Spec. 2. p. 1030.*

Ficoide dolabriforme. Lam. Dict. Encycl. No. 48.

M. dolabriforme; foliis dolabriformibus punctatis. *Lin. Sp. pl. p. 699. Hort. Cliff. p. 218. — Roy. Lugd bat. p. 284. — Mill. Dict. No. 41. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 194. — DC. Pl. grass. t. 6. — Curt. Bot. Mag. t. 32.*

M. folio dolabriformi. Dill. Elth. p. 248. t. 191. Fig. 237.

Ficoides capensis humilis, foliis cornua cervina referentibus, petalis luteis, noctiflora. *Bradl. Succ. 1. p. 11. t. 10.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS in plantis junioribus brevis, in adultis subpedalis, ramosus; rami cylindracei primo carnosuli lutescentes, dein lignosi tortuosi, cortice cinereo valde cicatricoso.

FOLIA conferta, connata, rigida, glaucescenti-pallide viridia, nitidula, punctis permultis pellucidis subprominulis adspersa, apice saepe rubro marginata, basi intus pustulata, patentia, subcylindracea, superne incurvato-erecta apice recurvulo, obtusiuscula cum mucronulo, valde triquetro-compressa, angulo carinali maxime dilatato, dolabriformiter usque sub apice producto (unde folium quasi crenatum aut bilobum,) pollicem ad sesquipollicem longa, basi lineas 2 et parte dilatata lineas 7 lata

FLORES ternatim aut quinatim dispositi, uno alterove saepe abortivo, pedicellati, pedicellis in pedunculum communem seu cauliculum incidentibus, vespere expansi. Pedunculus communis quandoque geminus, subcompressus, superne bracteatus, bracteis subfoliiformibus compressis decurrentibus; e quibus oriuntur pedicelli tres, pollicem aut sesquipollicem longi, teretes, superne incrassati, intermedio breviore praecociore semper unifloro nudo, lateralibus (post anthesin floris centralis enascentibus) quandoque bifloris, ad medium bracteis duabus minoribus, carinatis, acutis instructis.

CALYX in pedicellum attenuatus, brevis, profunde quinquefidus; laciniis lanceolatis superne carinatis, revolutis, duabus margine submembranaceis.

PETALA *biserialia, lanceolata, integerrima, expansa, lutea.*

STAMINA *conferta, erecta. Filamenta et Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexiusculum. Styli 5 filiformes longitudine staminum, lutei, primo erecti apice recurvuli, dein flexuoso-patentes.*

CAPSULA *5 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Julio et Augusto.

Observ. Haec antiqua species, peculiari foliorum forma nullae aliae vere affinis, propter caulem subpedalem anomala quoque in subdivisione *M. Subacaulium* esse videtur. Variat attamen caule humiliore, partibusque omnibus minoribus, et ratione inflorescentiae *a M. scapigero* et *carinante* separari non potest. Cl. Haworthii sectiones *M. Dolabriformium* et *Carinantium* in unam ergo collegi, cui locus inter sectiones *M. Ringentium et Difformium* sine dubio tribuendus.



M. bellidiflorum.

(§.12. — Fig.1.)

(§. 12. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM BELLIDIFLORUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM bellidiflorum; acaule vel subacaule, foliis glaucescentibus triquetris compressis apice trifariam denticulatis impunctatis laevissimis, pedunculo basi bracteato, stigmatibus 5 ramentaceis.

M. bellidiflorum; caudice brevi suffruticoso, foliis triquetris compressis subacinaciformibus apice denticulatis, pedicello brevi. *DC. Prodr. 3. p. 421.*

M. bellidiflorum; acaule, foliis triquetris impunctatis apice trifariam vel inferne dentatis, stigmatibus numerosissimis. *DC. Pl. grass.*

α glaucum; foliis patentibus glaucis compresso-triquetris, apice trifariam dentatis.

M. bellidiflorum α glaucescens; foliis subglaucis apice saepius trifariam dentatis. *DC. Prodr. 3. p. 421.*

M. bellidiflorum α glaucescens; laevigatum, foliis subglaucis. *Haw. Revis. p. 106.*

M. bellidiflorum; acaule, foliis triquetris linearibus impunctatis apice trifariam dentatis. *Lin. Sp. pl. p. 690. — Hort. Cliff. p. 218. — Roy. Lugd. bat. p. 283. — Mill. Dict. No. 9. — Lam. Encycl. No. 16. — Willd. Syst. 2. p. 1029. — Haw. Mesembr. p. 113. No. 27. Synop. p. 207. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 185. — ed. 2. Vol. 3. p. 217.*

M. bellidiflorum. Dill. Elth. 244. Fig. 233.

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS nullus aut aetate brevis, subdichotomus.

FOLIA triquetra, conferta, deccussata, connata, impunctata, laevissima, rigida, in var. α. glauca, sesquipollicem ad pollices 2 longa, basi fere aequilateralia, patentia, superne compresso-triquetra, latere supero angustiore, per paria uno incurvulo altero recurvato, apicem versus triplici margine denticulata, denticulis cartilagineis albidis.

FLORES solitarii, diametro sesquipollicari, meridie expansi, pedunculati. ***Pedunculus*** *fere bipollicaris, teres, basi bracteis duabus parvulis foliiformibus instructus.*

CALYX quinquefidus, laciniis latiusculis subaequalibus, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.

PETALA biserialia, expansa, anguste lanceolata, apice bidentata, alba, margine et medio subtus linea spurco-rubra notata.

STAMINA collecta, filamentis sterilibus basi albis superne roseis circumdata. Filamenta brevia. Antherae spurco-roseae.

PISTILLUM. Ovarium clavatum supra pyramidato-convexum. Styli 5 erecto-recurvuli, crassiusculi, acuti, ramentacei, viride purpurascentes, longitudine staminum.

CAPSULA subgloboso-pentagona, quinquelocularis.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret hyeme.

Observ. Adsunt tres varietates hujusce speciei, omnes antiquae hortorum incolae. Dillenius hanc primam solum cognovit, et ad eam referri debent synonyma omnia in figuram 233 Horti Eltham: innixa; caetera vero Bradleyi, Pluckenetii, Boerhavii et Tournefortii ad var. β et γ. spectare videntur. Haec planta foliis glaucissimis recurvato-patentibus, et evidenter triplici margine dentatis facile agnoscitur.











M. bellidiflorum viride.

(§.12. — Fig. 1.β.)

(§. 12. Fig. 1. β.)

MESEMBRYANTHEMUM BELLIDIFLORUM. *β. viride Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM bellidiflorum β. viride; foliis suberectis virescentibus triquetris valde compressis, angulis lateralibus integris.

M. bellidiflorum γ. viride; foliis laete viridibus subtus ad carinam dentatis. DC. Prodr. 3 p. 424.

M. bellidiflorum γ. viride; foliis laete viridibus, petalis roseis costa saturatiore. *Haw. Revis. p. 106.*

M. bellidiflorum; foliis triquetris viridibus apice dilatatis trifariam denticulatis mucronatis. *Spreng. Syst. 2. p, 515.*

Ficoides seu Ficus aizoides africana humilis folio crasso viridi ad extrema spinoso, flore violaceo. *Boerh. Ind. pl. 1. p. 123. N. 12?*

Ficoides capensis humilis folio triangulari in summitate dentato, flore minore purpurascente. *Bradl. Succ. 2. p. 9. t. 18?*

***RADIX, CAULIS** ut in var. α.*

***FOLIA** viridia, laevissime glaucescentia, suberecta, angulo carinali magis producto magisque denticulato, denticulis longioribus, angulis lateralibus vero saepe integris.*

***FLORES** ut in var. α, sed diametro pollicari, et pedunculo fere duplo breviore.*

***CALYX** ut in var. α.*

***PETALA** latiora ac breviora, apice acuta, dilutissime rosea, margine et medio linea purpurea notata.*

***STAMINA** ut in var. α. Filamenta basi barbata alba. Antherae purpurascentes.*

***PISTILLUM** ut in var. α; sed styli flavo - purpurascentes.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Raro occurrit in hortis haec varietas, quae foliis erectioribus, latioribus, viridioribus, et floribus purpurascentibus a praecedente differt.











M. bellidiflorum subulatum.

(S.12. — Fig. 1. γ.)

(§. 12. Fig. 1. γ.)

MESEMBRYANTHEMUM BELLIDIFLORUM γ. *subulatum Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM bellidiflorum γ. subulatum; foliis patentibus glaucescentibus attenuato-triquetris, angulo carinali imo apice dentato.

M. subulatum; caudice ramuloso, foliis subglaucis triquetro-subulatis apice denticulatis. *DC. Prodr. 3 p. 424.*

M. subulatum; foliis triquetris subulatis dorso superne serratis. *Spreng. Syst. 2. p. 515. — Haw. Synops. p. 208. — Mill. Dict. N. 10.*

M. bellidiflorum β. simplex; foliis latere infero tantum apice dentato. *DC. Pl. grass. t. 41.*

M. bellidiflorum β. subulatum; foliis viridibus duplo majoribus. *Haw. Revis. p. 106.*

Ficoides africana; folio triangulari incurvo et dentato. *Tournef. Act. Acad. Scient. 1705. p. 240. N. 20.*

Ficoides africana Mesembryanthemum triquetro folio, flore albo parvo, polyantho. *Pluck. Mant. p. 77. — Ray. Hist. 3. p. 364. N. 2.*

Ficoides afra, folio triangulari longo, marginis inferioris supremo aculeato, flore violaceo. *Boerh. Ind. alt. pl. p. 290. N. 15?*

RADIX, CAULIS ut in var. α.

FOLIA glauca, patenti-incurvula, pollicem longa, sensim attenuata, angulo carinali imo apice grandidentato, dentibus 3-4.

FLORES vix diametro pollicari. Pedunculus semipollicaris.

CALYX ut in var. α.

PETALA breviora, apice acuta, alba, margine et medio basin versus linea rosea notata.

STAMINA ut in var. α; sed Filamenta subbarbata.

PISTILLUM ut in var. α; sed Styli pallide lutei.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec tertia varietas in hortis est frequentissima. A praecedentibus differt statura minore, foliisque incurvulis subulato-attenuatis, apice subuncinatis, et angulo carinali solum dentibus quibusdam instructis. Pro genuina specie haberi non potest, ut e tabula et descriptione patet.



M. brevicaule.

(S.16. — Fig. 2.)

(§. 16. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM BREVICAULE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM brevicaule; caudice suffruticoso simplici erecto, foliis ad apicem congestis alternis longissimis laeteviridibus, laciniis calycinis petala longitudine aequantibus.

M. brevicaule; caudice suffruticoso simplici erecto, foliis ad apices congestis alternis virescentibus triquetris. DC. Prodr. 3. p. 426.

M. brevicaule; foliis triquetris strictis viridibus laevissimis patulis, caule humili. Spreng. Syst. 2. p. 519.

M. brevicaule; caudice 2-3 unciali, foliis triquetris 2-3 uncialibus pugioniformibus viridibus, ramorum floriferum patulis. Haw. Suppl. p. 91.

M. brevicaule; foliis virescentibus 3-4 uncialibus triquetribus: caudice senecto biunciali simplice erecto. Haw. Revis. p. 113.

Chrysanthemum aizoides africanum minus flore flavo. Breyn. Cent. 165?

RADIX *sublignosa, ramosa, fibrosa.*

CAUDEX *carnoso-lignosus, simplex, erectus, vix 4-5 pollices altus, cicatrisatus, cortice subsuberoso, fulvo-cinerascente.*

FOLIA *in apice caudicis capitatim conferta, alterna, juniora suberecta stricta, seniora recurvato-patula, lineari-elongata, aequilateri-triquetra, pugioniformia, poll. 4-5 longa, et lin. 2 lata, basi parum dilatata, semiamplexicaulia, subcanaliculata, mollia, impunctata, laeteviridia ima basi pallidiora.*

FLORES *in ramulo florali proprio, foliis alternis remotis instructo et inter folia infima enascente, post anthesin marcescente, terminales, solitarii, pedunculati.* ***Pedunculus*** *4-5 poll. longus, teres.*

CALIX *amplus, urceolatus, quinquefidus; laciniis inferne lato-ovatis, superne cylindraceis elongatis, tribus paulo brevioribus basi membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, expansa, basi vix ciliata, splendide sulphurea, lineari-lanceolata, attenuata, lin. 10-12 longa, longitudine calycis laciniarum.*

STAMINA *erecta, filamentis sterilibus primo capitatim collectis, dein expansis varie flexis sulphureis, circumdata.* ***Filamenta*** *brevia, et* ***Antherae*** *parvulae luteae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *basi planiusculum, supra vix conicum.* ***Styli*** *12 filiformes, erecti, stigmate inconspicuo.*

CAPSULA *12 locularis, magna, conica.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Dom. Burchell hanc plantam versus annum 1818 in Angliam advexit, et dubium mihi est, an sit Breynii *Chrysanthemum aizoides minus flore flavo,* quia in locis habitat Breynii tempore vix cognitis. Bona est species quae in hortis nostris semina matura profert, et e seminibus renata non variat. A *M. elongato* differt caudice perenni, foliis capitatim collectis, floribus minoribus, laciniisque calycinis longioribus.









M. Schollii.

(S.17. — Fig.1.)

(§. 17. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM SCHOLLII *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM Schollii; caule diffuso ramisque subsarmentoso-decumbentibus, foliis connatis patenti-recurvatis punctatis elongatis attenuato-triquetris ad angulos serrulatis, pedicellis bigeminatim ternatimve dispositis basi et medio bracteatis.

M. Schollii; caulibus firmis decumbente-sarmentaceis, foliis connatis compresso-triquetris patenti-recurvatis ad angulos laterales et carinam superne serrulatis, pedunculis ternis medio bibracteatis, stigmatibus 5. *DC. Prodr. 3. p. 427.*

M. recurvum; foliis triquetris recurvis glaucescentibus punctatis, angulis serrulatis asperis *Spreng. Syst. 2. p. 523.*

M. recurvum; foliis quadriuncialibus triquetris recurvis glaucescentibus punctatis ad angulos laterales exasperatim crebre serrulatis. *Haw. Suppl. p. 90.*

M. Schollii; sarmentoso-caulescens, foliis connatis triquetris patento-recurvatis, punctatis, angulis lateralibus et carinali superne serrulatis; floribus ternatis, pallide rubicundis, bibracteatis. *Nob. Observ. 1820. p. 10.*

M. Schollii; foliis compresso-triquetris magnis recurvis serrulato-asperrimis; senectis caulibus firmis decumbenti-sarmentiformibus. *Haw. Revis. p. 116.*

M. aduncum Jacq. Fragm. t. 51. Fig. 2.

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS ramosus, diffusus, ramique conferti, lignosi, rigidi, juniores compressi cortice cinereo, floriferi sarmentoso-prostrati, sed non radicantes, seniores tortuosi foliorum rudimentis desiccatis onusti, senectissimi cortice rimoso, cinereo.

FOLIA in ramulis sterilibus conferta, in ramis florentibus subremota, valde connata, rigida, glaucescenti-perviridia, poll. 2-3 longa, basi lin. 6 lata, sensim attenuata, obtusiuscula cum mucronulo rubro, patenti-recurvata, triquetra, lateribus subfarctis, punctis pellucidis permultis subprominulis, et basi interne pustula lata instructa, ad angulos cartilagineo-serrulata.

FLORES in ramis floriferis terminales, mediocres, rite bigeminati cum intermedio tertio praecociore breviusque pedicellato, sed abortu saepe ternati, ante meridiem expansi, pedicellati. Pedicelli pollicem longi, basi et medio bracteati, superne incrassati, in pedunculum communem sesquipollicarem compressum geminatim affixi. Bracteae latae, acutae, carinatae, vaginatim connatae.

CALYX quinquefidus, laciniis subaequalibus latiusculis acutis, duabus margine membranaceis.

PETALA uniserialia, lin. 6 longa, lineari-lanceolata, patentia, pallide rosea, linea saturatiore medio notata.

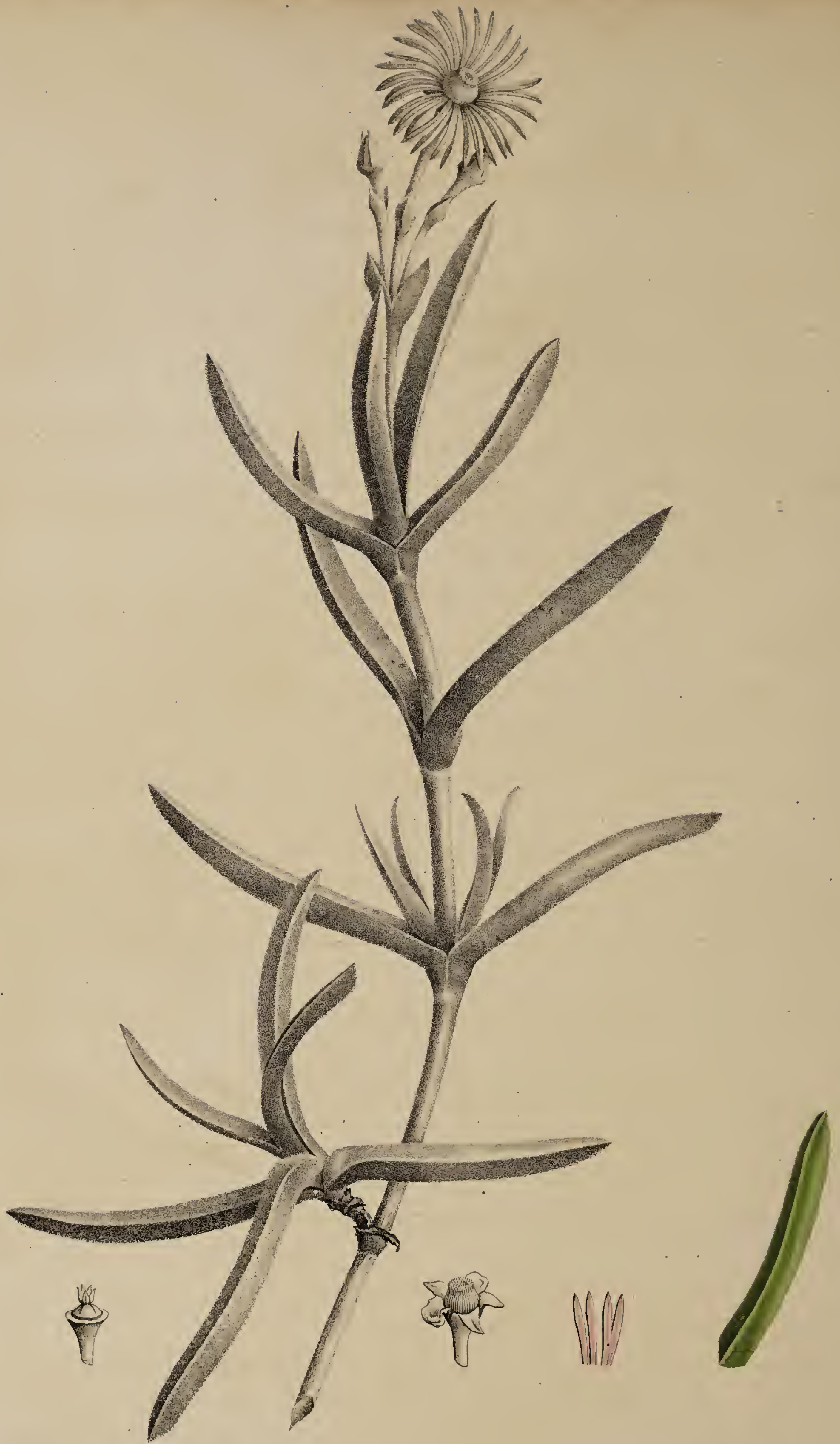
STAMINA collecta, filamentis sterilibus albis apice rubicundis circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum supra convexum. Styli 5 erecti, crassiusculi, acuti, subramentacei, lutei.

CAPSULA *quinquelocularis*; *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Aprili et Majo.

Observ. **Haec species in Horto Schönbrunnensi versus annum 1800 e seminibus Capensibus enata, et ibi sub nomine peregrinatoris *Schollii* culta, erroneo serius a Cl. Jaquinio pro *M. adunco* Haw. habita erat. Cl. Haworth in Supplemento Plantarum succulentarum huic speciei nomen *M. recurvi* imposuit, sed ei serius in Revisionibus suis nomen *Schollii* restituit, quod servari debet. Rami non vere sarmentosi sunt, et flores rite bigeminatim dispositi, cum intermedio tertio, saepissime abortu binorum inferiorum ternati apparent.**



M. rigidicaule.

(§.17. — Fig. 2.)

(§. 17. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM RIGIDICAULE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *rigidicaule;* caule subramoso ramisque firmis erecto-decumbentibus, foliis connatis erecto-patentibus punctatis elongatis aequilateri-triquetris ad angulos asperiusculis, pedicellis bigeminatim ternatimve dispositis, basi et medio bracteatis.

M. *rigidicaule;* caule firmo procumbente (nec pendulo), foliis longis aequilateri-triquetris rectis margine asperiusculis. *DC. Prodr. 3. p. 427.*

M. *rigidicaule;* foliis longis aequilateri-triquetris rectis, margine asperiusculo; caule firmo procumbente (non pendulo). *Haw. Revis. p. 116.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS subramosus ramique subflexuoso-erecti, lignosi, remoti, rigidi, juniores subcompressi, cortice ferrugineo, floriferi erecto-decumbentes, seniores foliorum rudimentis desiccatis onusti, senectissimi cortice laevi cinereo.

FOLIA in ramulis sterilibus subconferta, in ramis florentibus remota, connata, rigida, viridia, poll. 2-3 longa, et lin: 3 lata, obtusa cum mucronulo rubente, erecto-patentia, varie in-aut recurvula, aequilateri-triquetra, lateribus laevissime farctis, punctis pellucidis permultis et basi interne pustula planiuscula instructa, ad angulos praecipue carinales subserrulata.

FLORES in ramulis floriferis terminales mediocres, rite bigeminati cum intermedio tertio praecociore, sed abortu saepe ternati, ante meridiem expansi, pedicellati. Pedicelli pollicares et ultra, basi et medio bracteati, superne incrassati, in pedunculo communi sesquipollicari, compresso, geminatim affixi. Bracteae latiusculae, acutae, carinatae, vaginatim connatae.

CALYX quinquefidus, laciniis subaequalibus latiusculis, acutis, duabus margine membranaceis.

PETALA uniserialia, lin. 6 longa, lineari-lanceolata, patenti-recurvula, rosea, linea saturatiore medio notata.

STAMINA collecta, filamentis sterilibus roseis apice saturatioribus circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra convexum. Styli 5 erecti, crassiusculi, acuti, lutei.

CAPSULA quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret hyeme.

Observ. Proxime accedit haec species, in horto Kewensi anno 1819 e seminibus Capensibus enata, ad *M. Schollii;* sed caule erectiore foliisque nec attenuatis nec recurvis satis differt, ut pro propria specie haberi debeat. Flores quoque fere semper ternatim dispositi sunt.



M. sarmentosum.

(S.17. — Fig. 3.)

(§. 17. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM SARMENTOSUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *sarmentosum;* caule diffuso ramisque gracilibus sarmentaceis ad nodos radicantibus, foliis vaginato-connatis suberectis aequilateri-triquetris obtusiusculis ad angulos sublaevibus, pedicellis bigeminatim ternatimve dispositis basi et medio bracteatis.

M. sarmentosum; caule suffruticoso diffuso, ramis prostratis radicantibus sarmentaceis, foliis confertis compresso-triquetris laeteviridibus ad margines exasperatis, pedunculis superne clavatis, stigmatibus 5. *DC. Prodr. 3 p. 427.*

M. sarmentosum; sarmentis radicantibus, foliis confertis triquetris punctatis glaberrimis, pedunculis ternatis bibracteatis clavatis, floribus rubris. *Spreng. Syst. 2. p. 523.*

M. sarmentosum; sarmentis sesquipedalibus gracilibus laxulis radicantibus, foliis confertis compresso-triquetris laete viridibus, marginibus minime exasperatis. *Haw. Revis. p. 115.*

M. sarmentosum; sarmentis sesquipedalibus, foliis confertis aequilateri-triquetris, pedunculis ternatis e ramis lateralibus. *Haw. Synop. p. 238.*

β. *rigidius;* caule robustiore, internodiis brevioribus foliisque paulo gracilioribus.

M. simile; caulibus fruticosis firmis procumbentibus, foliis aequilateri-triquetris glaucescentibus punctatissimis apice rectis internodio longioribus margine non serrulatis. *DC. Prodr. 3. p. 427.*

M. simile; foliis aequilateri-triquetris glaucescentibus punctatissimis apice rectis internodiis longioribus, marginibus minime serrulatis, caulibus firmis procumbentibus. *Haw. Revis. p. 115.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramosus ramique graciles, decumbentes, nodosi, angulosi, rigidi, (in var: β. paulo crassiores, erectiores, internodiisque brevioribus,) cortice primo ferrugineo dein cinereo, sarmentoso-extensi, ad nodos radicantes.*

FOLIA *ad nodos fasciculatim collecta, patenti- errecta, vaginato-connata, subrigida, laete viridia, poll. 2 ad 2½ longa, et lin. 3 (in var. β lin. 2) lata, obtusâ cum mucronulo rubente, aequilateri-triquetra, lateribus laevissime farctis, punctis tenuissimis pellucidis et basi interne pustula parva instructa, ad angulos laevia aut apicem versus solum minime aspera.*

FLORES *in ramulis floriferis terminales, parvuli, rite bigeminati cum intermedio tertio praecociore, sed abortu (praecipue in specie) saepe ternati, ante meridiem expansi, pedicellati. **Pedicelli** pollicares et ultra, basi et medio bracteati, superne incrassati, (in var. β. graciliores,) et in pedicellum communem sequipollicarem compressum geminatim affixi. **Bracteae** latiusculae, acutae, carinatae, decurrentes.*

CALYX *quinquefidus, laciniis subaequalibus, latiusculis, margine membranaceis, obtusiusculis, (in var. β. acutiusculis.)*

PETALA *uniserialia, lin. 3 longa, lanceolata, acuta, patentia, rosea, linea saturatiore medio notata.*

STAMINA collecta filamentis sterilibus albis apice rubicundis circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra planiusculum, (in var. β. convexiusculum;) Styli 5 erecti, crassiusculi, acuti, lutei.

CAPSULA quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Nova Hollandia? Floret mensibus Martio et Aprili.

Observ. Dom. Donn anno 1806 Cl: Haworthio *M. sarmentosum* communicavit, quod e seminibus Australibus ortum esse dicitur. *M. simile* vero in Horto kewensi anno 1819 certissime e seminibus Capensibus enatum est; unde patria *M. sarmentoso* tribuenda mihi dubia remanet. Hae duae plantae separari non possunt, ut e descriptione patet. Statura minore et graciliore a *M. rigidicauli* differt, et magis ad *M. geminiflorum* accedit.











M. australe.

(§.18. — Fig. 2.)

(§. 18. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM AUSTRALE *Ait.*

MESEMBRYANTHEMUM ***australe;*** caule prostrato reptante semitereti, foliis erecto-patentibus incurvulis glaucescenti-laeteviridibus laevissimis triquetris, lateribus farctis, petalis roseis.

M. ***australe;*** caule semitereti reptante, foliis triquetris glaucescentibus punctulatis laevibus incurvantibus, pedunculis obtuse ancipitibus basi bibracteatis, stigmatibus 5 subulatis. *DC. Prodr. 3. p. 428.*

M. ***australe;*** foliis triquetris laevibus glaucis punctulatis, caule reptante semitereti, pedunculis ancipitibus, floribus rubris. *Spreng. Syst. 2. p. 522.*

M. ***australe;*** foliis glaucescentibus punctato-triquetris incurvantibus laevibus. *Haw. Revis. p. 122.*

M. ***australe;*** foliis glaucescentibus punctulatis triquetris laevibus, caule semitereti reptante, pedunculis ancipitibus. *Haw. Synop. p. 241. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 211.*

M. ***australe;*** foliis subtriquetris punctulatis connatis obtusiusculis, caule tereti repente pedunculis obtuse ancipitibus solitariis. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 187. — Willd. Sp. Plant. 2. p. 1047. Enum. p. 536.*

M. ***demissum;*** *Willd. Enum. Suppl. p. 36.*

RADIX *ramosa, fibrosa.*

CAULES *humifusi, pedales et ultra, crassitie pennae columbiae, flexiles, nodulosi, ad nodos radicantes, ramosi, juniores sicut et rami semiteretiusculi, primo herbacei rosei, dein sublignosi, cortice stramineo-cinereo.*

FOLIA *in ramis junioribus subremota, sed in vetustioribus ad nodos capitatim collecta, basi subvaginato-connata, erecto-patentia, lin. 8-10 longa, et lin 2 lata, triquetra, lateribus farctis angulisque laevissime cartilagineis, basi intus tumidula, glaucescenti-laeteviridia, obscure punctulata.*

FLORES *solitarii, terminales, meridie expansi, pedunculati.* ***Pedunculi*** *nudi, subcompressi, superne incrassati.*

CALYX *turbinatus, carnosus, quinquefidus; laciniis duabus triquetro-acutis subfoliiformibus, tribus planiusculis margine membranaceis.*

PETALA *biserialia, lanceolata, erecto-recurvata, apice varie acuta aut erosula, pallide rosea.*

STAMINA *numerosa, erecta.* ***Filamenta*** *albida.* ***Antherae*** *flavidae.*

PISTILLUM. Ovarium turbinatum, supra convexum. Styli 5 subulati, erecti, flavo-virides, longitudine staminum.

CAPSULA quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Nova Hollandia. Floret aestate.

Observ. Cl. Banks hanc speciem in Nova Hollandia reperit et anno 1773 in Angliam advexit. A praecedente, iisdem locis nascente, differt statura majore, foliis triquetris petalisque roseis, et magis accedit ad sequentem, quae in Promontorio bonae Spei habitat. Primo intuitu tamen foliis laeteviridibus, brevioribus, confertioribus, et flore roseo ab illa satis discernenda est.



M. Rossi.

(S.19. — Fig. 2.)

(§. 19. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM ROSSI *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM **Rossi**; caule tortuoso angulato debili prostrato, foliis connatis glaucescenti-perviridibus saepe maculatis compresso-triquetris elongatis erecto-incurvulis ad angulos laevissimis roseis, petalis basi albis.

M. **Rossi**; caulibus decumbenti-prostratis, foliis acinaciformibus seu compresso-triquetris glaucescentibus margine cartilagineis roseis laeviusculis. *DC. Prodr. 3 p. 429.*

M. **Rossi**; foliis acinaciformibus seu compresso-triquetris glaucescentibus, margine subcartilagineo roseo laeviusculo, caulibus decumbenti-prostratis. *Haw. Revis. p. 120.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULES prostrati (nisi suffulti), subpedales, crassitie pennae columbinae, flexiles, tortuosi, nodosi, ramosi, juniores ramique herbacei compressi, dein lignosi angulati, cortice primo ferrugineo, dein cinereo-fusco.

FOLIA subconferta, basi connata, juniora erecta, seniora patentia, varie in-aut recurvata, compresso-triquetra, poll. 2-3 longa, et lin. 3 basi lata, angulo carinali subacinaciformiter producto, apice in mucronem exeuntia, perviridia, rore glauco obducta, maculisque purpureis saepissime notata, impunctata, basi interne pustulata, ad angulos laevissima, subcartilaginea, et sole ardente rubro colorata.

FLORES solitarii, terminales, magni, speciosi, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus brevis, anceps, superne dilatatus.

CALYX turbinatus, compressus, carnosus, quinquefidus; laciniis tribus triquetris, carinatis, duabus margine membranaceis, quarum una carinata et altera planiuscula.

PETALA fere uniserialia erecto-incurvata, lanceolato-acuta, basi alba, superne intense purpurea.

STAMINA numerosa, erecta, pistillum circumdantia. Filamenta alba. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum, supra depressum. Styli 9-10 subulati, ramentacei, divaricati, flavidi.

CAPSULA 9-10 locularis; maturam non vidi.

Habitat in Terra Van-Diemen. Floret aestate satis frequenter.

Observ. E seminibus in Terra Van-Diemen collectis orta est haec species in Horto Dom. Guillh. Ross anno 1820. Debilis est planta semper fere aegrotans, caule gracili tortuoso, quae ad *M. aequilaterale* proxime accedit. Differt foliis crassioribus compresso-triquetris, petalisque basi albis.



M. filamentosum.

(S.20. _ Fig.1.)

(§. 20. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM FILAMENTOSUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM filamentosum; caule ramoso ramisque subsarmentoso-decumbentibus, foliis subacinaciformibus crassis laete viridibus laevissimis ad margines cartilagineis serrulato-asperis, floribus solitariis, petalis acutis.

M. filamentosum; caulibus decumbentibus brevibus, foliis compresso-triquetris subacinaciformibus confertis crassis laete viridibus punctatis internodio longioribus ad margines serrulato-asperis, floribus solitariis. *DC. Prodr. 3. p. 428.*

M. filamentosum; foliis subacinaciformibus punctatis confertis margine cartilagineis serrulatis, caule prostrato reptante angulato. *Spreng. Syst. 2. p. 524.*

M. filamentosum; foliis laete viridibus confertis crassis compresso-triquetris subacinaciformibus punctatis, marginibus serrulato-asperis internodio longioribus; caulibus decumbentibus brevibus contiguis. *Haw. Revis. p. 116.*

M. filamentosum; foliis confertis compresso-triquetris subacinaciformibus punctatis, marginibus serrulato-asperis internodio longioribus. *Haw. Synop. p. 238. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 210.*

M. filamentosum; foliis aequilateri-triquetris acutis subpunctatis connatis, angulis scabris, ramis hexagonis. *Lin. Spec. pl. p. 694. — Willd. Spec. 2. p. 1051. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 189.*

M. falcatum majus, flore purpureo mediocri. *Dill. Elth. p. 285. t. 212. fig. 273.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS suberectus, angulosus, ramosus; rami breves vel sarmentoso-extensi, prostrati, juniores herbacei saepe rubicundi, seniores lignosi cortice cinereo.

FOLIA conferta, connata, erecto-patentia, incurvula, sesquipollicem longa, et lin. 7 basi lata, subaequilateri-triquetra, angulo carinali superne subacinaciformiter producta, basi intus subpustulata, apice mucronata, laete viridia, tenuissime pellucido-punctata, ad angulos cartilaginea, serrulata.

FLORES solitarii, terminales, mediocres, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus pollicaris et ultra, medio bracteis duabus vaginato-connatis, latis, carinatis, obtusis cum mucronulo instructus.

CALYX subturbinatus, quinquefidus; laciniis duabus triquetris acutis, tribus planiusculis margine membranaceis quarum duae apice mucronatae.

PETALA biserialia, recurvato-expansa, lineari-lanceolata, acuta, purpurascentia.

STAMINA numerosa, erecta, conferta. Filamenta alba. Antherae luteae.

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra vix convexum. Styli 5 erecti, crassiusculi, acuti, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Februario et Martio.

Observ. Haec antiqua species, cujus denominatio valde impropria, in tab. 212. Fig. 273. Horti Elthamensis non bene agnoscenda est. Rarissime ramos tam extensos ac prostratos profert; rarius quoque in hortis nostratibus occurrit, et inde imperfecta cognita est. A sectione *M. Reptantium* caule erectiore foliisque acinaciformibus recedit, et a sectione *Acinaciformium* floribus pentagynis; locus ergo ei tribuendus est prope *M. serrulatum* et *rubricaule.*



M. serrulatum.

(§. 20. — Fig. 2.)

(§. 20. Fig. 2)

MESEMBRYANTHEMUM SERRULATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM serrulatum; caule ramoso ramisque erecto-decumbentibus, foliis subacinaciformibus crassis glaucescenti-viridibus asperiusculis ad margines cartilagineis tenuissime serrulatis, floribus solitariis petalis bidentatis.

M. serrulatum; caule fruticoso juniore erecto, ramis erecto-decumbentibus, foliis compresso-triquetris subacinaciformibus subglaucis internodio saepe longioribus margine minute serrulatis vix cartilagineis, floribus solitariis. *DC. Prodr. 3. p. 428.*

M. serrulatum; foliis compresso-triquetris subacinaciformibus subglaucis, margine minime serrulatis vix cartilagineis, internodio saepius longioribus: ramulis erecto-decumbentibus contiguis. *Haw. Revis. p. 117.*

M. serrulatum; foliis compresso-triquetris marginibus minime serrulatis vix cartilagineis, internodiis saepe longioribus; ramulis purpurascentibus asperiusculis; styli subocto ramentacei. *Haw. Synop. p. 239. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 239.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS erectus, teres, lignosus; rami erecti breves vel extensi, erecto-decumbentes, juniores compressi, herbacei, saepe rubicundi, seniores lignosi cortice cinereo.

FOLIA conferta, connata, erecto-patentia, incurvula, sesquipollicem longa et lin: 7 lata, subaequilateri-triquetra, angulo carinali superne subacinaciformiter producto, basi intus subpustulata, apice mucronata, glaucescenti-viridia, pellucido-punctata punctis vix prominulis, ad angulos cartilaginea, tenuissime serrulata.

FLORES solitarii, terminales, mediocres, meridie expansi, pedunculati. ***Pedunculus*** *poll: 2 cum dimidio longus, superne bibracteatus, bracteis vaginato-connatis, carinatis, acutiusculis cum mucronulo.*

CALYX obconicus, quinquefidus; laciniis tribus triquetris acutis, duabus planiusculis margine membranaceis, quarum una sub apice mucronata.

PETALA biserialia, expansa, subcuneiformia, apice emarginato-bidentata, laete purpurea.

STAMINA collecta, filamentis sterilibus albis apice roseis circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra convexiusculum. Styli 5 erecti, crassiusculi, acuti, flavidi.

CAPSULA quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Februario et Martio.

Observ. Dom. Masson hanc speciem in Angliam advexit versus annum 1795. Planta non florens a *M. filamentoso* vix discernenda est. Folia tamen paulum confertiora et crassiora sunt caulisque erectior; sed flores omnino diversi. Varietas *viridior* a Cl. Haworth huic speciei tributa non constans se praebet.



M. rubricaule.

(S. 20. — Fig. 3.)

(§. 20. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM RUBRICAULE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM rubricaule; caule ramoso ramisque erectis saepissime rubicundis, foliis subaequilateri-triquetris incurvulis virescentibus rugosiusculis ad margines cartilagineis serrulatis, floribus solitariis, petalis acutis pallide purpureis nervo centrali saturatiore.

M. rubricaule; caule fruticoso juniore suberecto, ramulis oppositis subeffusis, foliis compresso-triquetris internodio saepe brevioribus ad margines cartilagineis et serrulatis, floribus solitariis, stigmatibus 5 expansis. *DC. Prodr. 3. p. 428.*

M. rubricaule; foliis subacinaciformibus marginibus serrulatis, ramis coloratis asperis. *Spreng. Syst. 2. p. 525.*

M. rubricaule; gracilius, foliis subcompresso-triquetris virescentibus rugosiusculis marginibus cartilagineo-serrulatis internodio saepius brevioribus, ramulis oppositis ruberrimis. *Haw. Revis. p. 117.*

M. rubricaule; foliis compresso-triquetris marginibus cartilagineis serrulatis internodiis saepe brevioribus; ramulis rubris oppositis; stylis 5. *Haw. Synop. p. 239. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 240.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS ramique stricti, angulosi, lignosi, juniores compressi rubicundi, seniores cortice albicante.

FOLIA subconferta, connata, erecto-patentia, incurvula, pollicem ad sesquipollicem longa, et lin. 2-3 basi lata, subaequilateri-triquetra, angulo carinali subproducto, basi intus subpustulata, apice mucronulata, glaucescenti-laeteviridia, pellucido-punctata, punctis prominulis, ad angulos cartilaginea, scabrido-serrulata, praesertim angulo carinali.

FLORES solitarii, terminales, mediocres, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus fere bipollicaris medio bracteis duabus vaginato-connatis subfoliiformibus instructus.

CALYX subturbinatus, quinquefidus; laciniis duabus triquetris, acutis, tribus planiusculis margine membranaceis, quarum duae sub apice mucronatae.

PETALA subbiserialia, recurvato-expansa, lanceolata, pallide purpurea, linea media saturatiore.

STAMINA collecta, filamentis sterilibus albis apice purpureis circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.

PISTILUM. Ovarium obconicum, supra vix conicum. Styli 5 erecti, crassiusculi, acuti, flavidi.

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Martio et Aprili.

Observ. Versus annum **1802** in Angliam advecta et in hortis frequentissima, facillime discernitur haec species a congeneribus ramis strictioribus laetissime rubicundis. Varietates ambae ei in Revisionibus Cl. Haworthii adscriptae vegetationis casus solum esse videntur.



M. heteropetalum.

(S.21. — Fig. 2.)

(§. 21. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM HETEROPETALUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM heteropetalum; caule ramisque compressis erecto-patulis, foliis glaucis subfalcatis compresso-triquetris angulo carinali producto lacero, corollis inclaudentibus, petalis inaequalibus inconspicuis, laciniis calycinis crassis triquetris erectis.

M. heteropetalum; caule fruticoso brevi, ramis confertis adscendentibus, foliis confertis glaucis compresso-triquetris subacinaciformibus, angulis cartilagineis, carina lacera, petalis inaequalibus calyce magno 5 cornuto brevioribus, stigmatibus 5 brevissimis. *DC. Prodr. 3. p. 429.*

M. heteropetalon; foliis acinaciformibus subfalcatis glaucis confertis, angulis cartilagineis, carina lacera, petalis inaequalibus calyce magno brevioribus. *Spreng. Syst. 2. p. 525.*

M. heteropetalum; foliis confertis impunctatis glaucis breviter falcato-gladiiformibus, angulis cartilagineis, carina lacera; petalis calyce vasto brevioribus. *Haw. Revis. p. 132.*

M. heteropetalum; foliis acinaciformi-triquetris connatis, carina cartilagineis serratis glaucescentibus, calycibus quinque cornibus corolla longioribus. *Willd. Enum. Suppl. p. 36.*

M. heteropetalum; foliis confertis glaucis falcato-acinaciformibus, angulis cartilagineis carina lacera, petalis inaequalibus calyce magno brevioribus. *Haw. Synop. p. 294. Miscel. nat. p. 67. — Ait. Kew. ed 2. Vol. 3. p. 234.*

***RADIX** lignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** erectus, ramosus; rami erecto-patuli, compressi subflexuosi, primo carnosi virides, dein lignosi cortice badio, senecti cortice fusco-cinereo.*

***FOLIA** in ramis sterilibus conferta, in ramis florentibus remotiuscula, connata, erecto-patentia, lin. 12-15 longa, et lin. 4 basi lata, compresso-triquetra, incurvata, angulo carinali superne dilatato, basi interne subpustulata, apice mucronulata, glauca, grosse pauci-punctata, ad angulos cartilaginea, angulis lateralibus integerrimis, carinali lacero.*

***FLORES** terminales, inclaudentes, miseri, verisimiliter rite ternati, pedunculati; pedunculo medio semipollicari ebracteato, lateralibus saepe deficientibus bracteatis.*

***CALYX** globosus, magnus, compressus, quinquefidus; laciniis crassis, triquetris, erectis nec patentibus, duabus validioribus, tribus paulo brevioribus margine submembranaceis.*

***PETALA** genitalia fere tegentia, inaequalia, diversiformia, interiora brevissima, subulata, exteriora lineari-lanceolata, laciniis calycinis breviora, alba vel pallide rosea.*

STAMINA *numerosa, pistillo incumbentia. Filamenta brevissima alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium globosum, latum, supra valde depressum. Styli quinque subglobosi, parvuli, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Species haec a Dom: Masson anno **1794** in Angliam advecta petalis brevissimis laciniisque calycinis, inter anthesin semper erectis, a congeneribus valde differt. Foliis glaucis angulo carinali laceris proxime accedit ad ***M. lacerum.*** Corolla inconspicua semper aperta remanet.



M. inclaudens.

(S. 21. — Fig. 4.)

(§. 21. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM INCLAUDENS *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM inclaudens; caule ramoso ramisque tortuosis patulis, foliis perviridibus nitidis acinaciformibus angulo carinali superne gibboso, corollis inclaudentibus, petalis inaequalibus, interioribus abbreviatis imbricatis exterioribus subspathulatis radiantibus.

M. inclaudens; caule fruticoso, foliis triquetris subdeltoidibus laevibus perviridibus, carina gibbosa crenulata, petalis interioribus valde abbreviatis imbricatisque. *DC. Prodr. 3. p. 430.*

M. inclaudens; foliis acinaciformibus triquetris, carina serrata, calycibus scabris punctatis. *Spreng. Syst. 2. p. 521.*

M. inclaudens; foliis subdeltoidibus laevibus perviridibus, carina gibbosa integra, petalis inclaudentibus, interioribus imbricatis abbreviatissimis. *Haw. Revis. p. 133.*

M. inclaudens; foliis triquetris subdeltoidibus laevibus perviridibus, carina gibbosa, corollis inclaudentibus, petalis interioribus valde abbreviatis imbricatisque. *Haw. Bot. Reposit. Vol. 6. t. 388. Synop. p. 295.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS erectus, ramosus; rami juniores erecti, compressi, cortice primo rubicundo dein badio, seniores tortuosi, deflexo-patentes, teretes, cortice fusco-cinereo.

FOLIA conferta, subconnata, erecto-patentia, lin. 7-8 longa, et lin. 2-3 basi lata, compressa-triquetra, retuse acinaciformia, angulo carinali superne valde dilatato, integerrimo aut vix scabrido, apice acutiuscula, laevissima, nitida, perviridia, grosse paucipunctata, ad angulos basi et apice saepissime rubicunda.

FLORES terminales, inclaudentes, speciosi, verisimiliter rite ternati, pedunculati; pedunculo medio subsesquipollicari, superne incrassato, ebracteato, lateralibus uno alterove saepe deficiente, bracteatis.

CALYX turbinatus, compressus, quinquefidus; laciniis patentibus, duabus triquetris, tribus planiusculis margine membranaceis.

PETALA genitalia omnino tegentia, inaequalia, diversiformia, interiora angustissima valde abbreviata, stellatim imbricantia, exteriora lata, semipollicem et ultra longa, lineari-spathulata, apice obtusa, erosula, recurvato-expansa, purpurea.

STAMINA pistillo incumbentia. Filamenta brevissima, alba, basi purpurea. Antherae luteae.

PISTILLUM. *Ovarium obconicum supra valde depressum. Styli 5 brevissimi, erecti, crassiusculi, acuti, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate, copiosissime.

Observ. Haec pulcherrima et species hodie vulgatissima, anno **1805** in Angliam advecta, a Cl. Haworth primo in Bot. Repos. descripta est. A congeneribus foliis subdeltoideo-acinaciformibus perviridibus, petalisque radiantibus latissimis intense purpureis omnino recedit.



M. virens.

(S. 24. _ Fig. 1.)

(§. 24. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM VIRENS *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM virens; caule suffruticoso elato subramoso, ramis erecto-patulis, foliis remotis compresso-triquetris basi interne pustulatis perviridibus laevibus, floribus ternatim dispositis hexagynis, calyce sexfido.

M. virens; caule suberecto, ramis demum patentibus, foliis compresso-triquetris subacinaciformibus laevibus viridibus, basi interne pustulatis, carina apice asperiuscula. DC. *Prodr. 3. p. 429.*

M. virens; foliis compresso-triquetris subacinaciformibus laevibus punctatis viridibus, basi interne subpustulatis, carina apice asperiuscula. *Haw. Revis. p. 121.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS elatus, debilis, superne ramosus, rami pauci, erecto-patuli, juniores compressi, primo herbacei, dein cortice ferrugineo, seniores teretes cortice cinereo.

FOLIA in ramis enascentibus conferta, in ramis adultis remota, subconnata, erecto-patentia, lin. 12-15 longa, et lin. 3 lata, basi interne pustulata, compresso-triquetra, obtusiuscula cum mucronulo, multipunctata, perviridia, laevia, ad angulos integerrima.

FLORES terminales, rite ternatim dispositi, pedunculati; pedunculo centrali pollicari saepe ebracteato, lateralibus uno alterove saepe deficiente, medio bracteatis, bracteis crassis valde carinatis.

CALYX subturbinatus, subcompressus, sexfidus, laciniis patentibus duabus carinato-triquetris, quatuor planiusculis margine membranaceis, quarum duae sub apice mucronatae.

PETALA laciniis calycinis duplo longiora, biserialia, irregulariter recurvato-expansa, lineari-lanceolata, pallide purpurea, nervo centrali marginibusque saturatioribus.

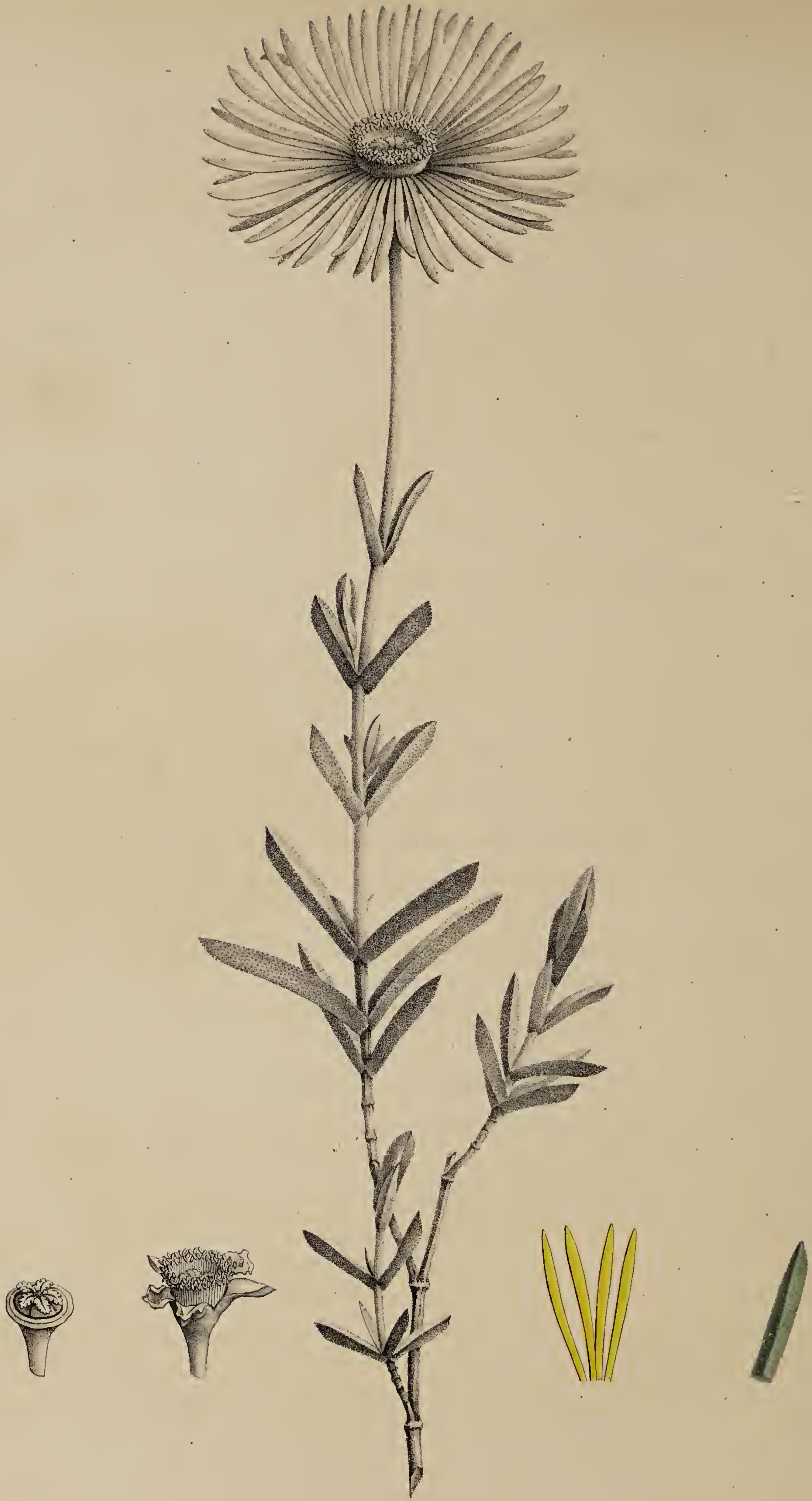
STAMINA conferta, filamentis sterilibus albis apice purpurascentibus circumdata. Filamenta alba. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium subturbinatum, supra vix conicum. Styli 6 erecti, filiformes, apice recurvuli, subramentacei, flavidi.

CAPSULA sexlocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Majo et quandoque mense Octobri.

Observ. Haec species, anno 1821 in Horto Kewensi e seminibus Capensibus orta, nulli sectioni adscribenda est. A sectione *Acinaciformium* omnino recedit caule erecto nec prostrato, floribusque ternatim dispositis; hocce ultimo caractere etiam a sectionibus *Bracteatorum* et *Virgatorum differt,* quibus caeterum multo magis affinis est, et Sectionem propriam ergo constituere debet. Varietas *minor* huic speciei primo tributa non constans se praebuit.



M. glaucum.

(§.25. — Fig. 1.)

(§. 25. Fig. 1)

MESEMBRYANTHEMUM GLAUCUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM glaucum; caule suffruticoso ramisque subcompressis erectis strictis, foliis subconnatis compresso-triquetris obtusiusculis cum mucronulo glaucis aspero-punctatis angulo carinali scabrido, flore amplo sulphureo.

M. glaucum; caule suffruticoso erecto foliis triquetris valde compressis glaucis scabriusculis, calycis lobis ovato-cordatis, stigmatibus luteis. *DC. Prodr. 3. p. 437.*

M. glaucum; foliis triquetris acutis compressis glaucis aspero-punctatis, laciniis calycis cordato-ovatis, floribus sulphureis. *Spreng. Syst. 2. p. 522.*

M. glaucum; foliis acute triquetris praecompressis glaucis scabriusculis; calycinis foliolis ovato-cordatis; petalis sulphureis, pistillis luteis. *Haw. Revis. p. 148.*

M. glaucum; foliis triquetris valde compressis glaucis subscabris, foliolis calycinis ovato-cordatis, petalis subdistantibus sulphureis, pistillis luteis. *Haw. Synop. p. 264. Miscel. nat. p. 83. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 243.*

M. glaucum; foliis triquetris acutis punctatis distinctis, calycinis foliolis ovato-cordatis. *Lin. Spec. pl. p. 696. Hort. Cliff. p. 220. — Roy. Lugd. p. 183. — Mill. Dict. Nr. 34. — Lam. Encycl. Nr. 39. — Willd. Sp. pl. 2. p. 1048. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 192. — DC. Pl. succ. t. 146.*

M. scabrum, flore sulphureo convexo. *Dill. Elth. p. 256. t. 196. Fig. 248.*

Ficoides africana frutescens, folio triangulari breviori glauco. *Moris. Hist. 3. p. 507. t. 6. Fig. 3.*

Ficoides afra, caule lignoso erecto, folio triangulari ensiformi scabro, flore luteo magno. *Bradl. Succ. 4. p. 15. t. 37.*

β. *tortuosum;* foliis minoribus ramisque gracilioribus tortuosis.

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS erectus, strictus, (in var. β. gracilior et tortuosus,) bispedalis et ultra, ramosus; rami sparsi, erecti, subcompressi, cortice primo ferrugineo, dein cinereo.

FOLIA subconferta, basi rix connata, erecto-patentia, compresso-triquetra, lin. 9-15 longa, et lin. 3 lata, (in var. β. lin. 6-9 longa, et lineam lata,) latere supero angustiore, laete viridia, rore glauco obducta, pellucide punctata, punctis prominulis, angulo carinali apicem versus subproducto, cartilagineo-serrulata, obtusa cum mucronulo.

FLORES terminales, solitarii, diametro bipollicari et ultra, meridie expansi, longe pedunculati. Pedunculus poll. 2 cum dimidio longus, teres, superne incrassatus, nudus.

CALYX turbinatus, quinquefidus; laciniis latis, tribus planiusculis margine membranaceis duabus carinatis acutis.

PETALA *subbiserialia, expansa, anguste lanceolata, acutiuscula, sulphurea.*

STAMINA *erecta, conferta. Filamenta lutea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexum. Stigmata 5 patentissima, latiuscula, eroso-ramentacea, flavida.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec vulgatissima species jam anno **1696** in Anglia culta erat. Cum *M. eduli* et *bicoloro* ad antiquissimas pertinet quae hodie in hortis nostris vigent. Varietas tortuosa propter ramulos gracillimos et valde tortuosos praesingularis est, sed hucusque non floruit.











M. formosum.

(S. 27. — Fig. 4.)

(§. 27. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM FORMOSUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM formosum; caule suffruticoso ramuloso, ramulis sterilibus brevibus, floriferis elongatis adscendentibus, foliis confertis subdistinctis incurvo-patentibus triquetris elongatis mucronatis, viridibus; floribus purpureis bigeminatim ternatimve dispositis.

M. formosum; caulibus suffruticosis humilibus, ramis floriferis subdecumbentibus elongatis, foliis triquetris longis viridibus ad solem micantibus confertissimis, in ramis remotioribus floribus terminalibus ternatim dispositis, stigmatibus 5-6 filamentis brevioribus sublanceolatis. *DC. Prodr. 3. p. 436.*

M. formosum; humile: foliis viridibus ad solem micantibus ramulisque confertissimis; caulibus floriferis decumbentibus. *Haw. Revis. p. 145.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS a basi ramosissimus, ramulique lignosi, conferti, foliorum rudimentis desiccatis onusti, apice foliosi, floriferi elongati, adscendentes, cortice laevi badio.

FOLIA capitatim conferta, in ramis floriferis remota, vix basi connata, incurvato-erecta, poll: 2 longa, et basi lin: 3 lata, sensim attenuata, triquetro-compressa, carinata, obtusiuscula cum mucronulo purpurascente, punctata, laevia, integerrima, viridia, ad solem micantia.

FLORES in ramis floriferis terminales, amöni, abortu saepe ternati, sed rite bigeminati cum intermedio tertio, et luxuriante planta quandoque quarto, pedunculati, meridie expansi. Pedunculi basi et medio bracteati, compressi, adscendentes, rigidi, pollicem vel sesquipollicem longi.

CALYX subturbinatus quinquefidus, laciniis subaequalibus, duabus carnosis acutis, tribus planiusculis margine membranaceis.

PETALA subtriserialia, lineari-lanceolata, apice bidentata, patentissima, lin: 6-7 longa, splendide purpurea.

STAMINA numerosa, conferta, erecta. Filamenta alba. Antherae pallidae.

PISTILLUM. Ovarium subturbinatum, supra convexiusculum. Styli 5 erecto-patuli, crassiusculi, acuti, ramentacei, lutescentes, filamentis dimidio brevioribus.

CAPSULA quinquelocularis, obconica.

Habibat in Prom. bon. Spei. Floret mense Augusto.

Observ. Haec species e seminibus Capensibus in horto Kewensi enata, ibi anno 1820 primo floruit. Accedit ad *M. amoenum* colore foliorum perviridi; sed differt ramis florentibus prostratis. A. *M. spectabile*, cui statura et habitu proxima, differt floribus minoribus, aliter dispositis, brevius pedunculatis, coloreque foliorum nullo modo glaucescente.











M. falcatum.

(S. 29. — Fig. 2.)

(§. 29. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM FALCATUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM falcatum; caule suffruticoso erecto ramosissimo, ramulis divaricatis filiformibus, foliis minutis confertis subtriquetro-compressis arcuatim incurvatis utrinque attenuatis glaucis grosse pellucido-punctatis.

M. falcatum; caule lignoso erecto, ramis numerosis paniculatis filiformibus, foliis minutis distinctis compresso-triquetris falcatis subglaucis. *DC. Prodr. 3. p. 433.*

M. falcatum; foliis subfalcatis minutis glaucis basi attenuatis punctatis, ramis teretibus, floribus paniculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 525.*

M. falcatum; foliis minutis distinctis compresso-triquetris falcatis; ramulis numerosis filiformibus. *Haw. Revis. p. 136.*

M. falcatum; foliis minutis distinctis perglaucis falcatis compresso-triquetris, ramulis numerosis filiformibus. *Haw. Synop. p. 298. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 236.*

M. falcatum; foliis subacinaciformibus incurvis punctatis distinctis, ramis teretibus. *Lin. Spec. pl. 694. Hort. Cliff. p. 219. Nr. 19. — Roy. Lugdb. 285. — Knorr. Del. 2. t. M. 4.*

M. falcatum minimum, flore purpureo parvo. Dill. Elth. 288. t. 213. Fig. 275 et 276.

Ficoides afra, folio triangulari ensiformi brevissimo, flore dilute purpurascente filamentoso. Boerh. Lugdb. 1. p. 290. — Bradl. Succ. 5. p. 9. t. 42.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *suberectus, flexuosus, lignosus, rigidus, ramosissimus.* ***Rami*** *divaricati, tortuosi, compressi, apice carnosuli viridiusculi, dein ochracei, cortice in senectis brunneo-cinereo.*

FOLIA *in ramulis confertissima, juniora vix connata, seniora distincta, parvula, falciformiter incurvata, vix subtriquetro-compressa, angulis rotundatis, lin. 2-3 longa, et lineam lata, utrinque attenuata, in mucronulum saepe rubentem exeuntia, glauco-viridia, punctis quibusdam validis instructa.*

FLORES *terminales, rite ternati, sed obortu quandoque gemini aut solitarii, meridie expansi, longe pedunculati, fragrantes.* ***Pedicelli*** *tenuissimi, superne subincrassati, sesquipollicares, laterales bracteati, medius saepe bibracteatus, bracteis parvulis foliiformibus.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, tribus acutis foliiformibus, duabus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *biserialia, patentissima, latiuscula, apice bidentata, laete rubicunda.*

STAMINA *collecta, erecta.* ***Filamenta*** *rosea.* ***Antherae*** *flavae.*

PISTILUM. *Ovarium turbinatum, supra convexum. Styli 5 subulati, erecto-recurvuli, lutescentes, longitudine filamentorum.*

CAPSULA *quinquelocularis obconica.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Tempore Dillenii jam culta haec species in hortis frequenter occurrit, at saepe non bene agnita est. Nomen revera sat improprium, et folia minutissima, carnosula, incurvata, potius teretiuscula quam triquetra, non recte *falcata* vocari possunt. A praecedente omnino differt ramis foliisque gracilioribus, flores quoque sunt multo minores, sed Crataegi Oxyacanthae odorem similiter spirant.











M. caulescens.

(S. 30. — Fig. 1.)

(§. 30. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM CAULESCENS *Mill.*

MESEMBRYANTHEMUM caulescens; caule subramoso erecto, foliis incurvato-erectis confertis glaucis superne deltoideo-dilatatis acutiusculis, lateribus obtuse dentatis, carina integra, petalis obtusis emarginatis.

M. caulescens; caule erecto ramoso, foliis confertissimis glaucis longe triquetro-deltoidibus, lateribus minime dentatis, carina integra. *DC. Prodr. 3 p. 432.*

M. caulescens; foliis deltoideis confertis glaucis, lateribus denticulatis, carina integerrima. *Spreng. Syst. 2 p. 525.*

M. caulescens; foliis confertissimis glaucis longe triquetro-deltoidibus, lateribus minime dentatis, carina integra. *Haw. Revis. p. 133.*

M. caulescens; foliis perglaucis confertis triquetro-deltoidibus, lateribus minime dentatis, carina integra. *Haw. Synop. p. 296.*

M. deltoides; β. simplex, angulo carinali integro. *DC. Pl. grass. No. 53.*

M. caulescens; foliis perglaucis confertis deltoidibus triquetris, lateribus minute dentatis, angulo carinali integro. *Haw. Miscel. nat. p. 74. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3 p. 237.*

M. caulescens; foliis deltoidibus, lateribus minime dentatis. *Mill. Dict. No. 12.*

M. deltoides γ. non dorso sed lateribus muricatis. *Dill. Elth. t. 195. Fig. 143 et 144. — Lin. Sp. pl. ed prior p. 482. — Ait. Kew. ed. 1 vol. 2 p. 183. — Willd Spec. pl. 2. p. 1052.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS erectus, subramosus, pedalis et ultra ramique suberecti, lignosi, densi, cicatrisati, cortice brunneo-cinerascente.

FOLIA connata, conferta, lin. 6-9 longa, basi expansa usque ad medium fere subsemicylindracea et lin. 2 lata, superne incurvata triquetro-dilatata et lin. 4 lata, apice acutiuscula, glauca, impunctata, angulis lateralibus bi-vel tridentatis, dentibus grossis obtusis, angulo carinali producto integerrimo, omnibus saepissime rubro marginatis.

FLORES terminales rite ternatim dispositi, meridie expansi, fragrantes, pedicellati. Pedicelli vix lin. 4 longi, superne incrassati, bibracteati, in pedunculum communem incidentes. Bracteae parvulae foliiformes.

CALYX subturbinatus, in pedicellum attenuatus, quinquefidus; laciniis longitudine subaequalibus, duabus triquetro-acutis, tribus margine membranaceis sub apice mucronulatis.

PETALA uniserialia, subspathulata, obtusa, apice erosula, pallide rosea.

STAMINA collecta, filamentis sterilibus quibusdam circumdata. Filamenta albida. Antherae flavae.

PISTILLUM. *Ovarium turbinato-obconicum, supra convexum. Stigmata 5 erecto-recurvata, subulata, subramentacea.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica, convexiuscula.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Junio.

Observ. Haec planta cum duabus sequentibus Dillenii temporibus jam culta, foliis carina integerrimis petalisque obtusis facile agnoscitur, et pro genuina specie propter haecce discrimina habenda est. Folia quoque arcuato-incurvata minus sunt deltoideo-retusa, et transitionem bonam praebent a *M. falcatis* ad *deltoidea.*








M. deltoides.

(S. 30. — Fig. 2.)

(§. 30. Fig. 2)

MESEMBRYANTHEMUM DELTOIDES *Mill.*

MESEMBRYANTHEMUM deltoides; caule suberecto ramis divaricatis, foliis incurvato-erectis confertis glaucis deltoidibus trifariam grosse dentatis, pedunculis elongatis, petalis acutis.

M. *deltoides;* caule erecto ramoso, foliis confertis glaucissimis triquetris deltoidibus trifariam dentatis, carinis bractearum calycisque loborum integris. *DC. Prodr. 3. p. 433.*

M. *deltoides;* foliis deltoideis confertis glaucis, lateribus carinaque dentatis, carina bractearum calycisque laciniis integerrimis. *Spreng. Syst. 2. p. 525.*

M. *deltoides;* foliis confertis glaucissimis triquetro-deltoidibus trifarie dentatis; carina bractearum foliolisque calycinis integerrimis. *Haw. Revis. p. 133.*

M. *deltoides;* foliis glaucissimis confertis triquetro-deltoidibus, lateribus carinaque dentatis, carina bractearum foliolisque calycinis integris. *Haw. Synop. p. 296. Miscel. nat. p. 74. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 238.*

M. *deltoides triplex,* angulis tribus dentatis. *DC. Pl. grass. t. 53.*

M. *deloides β. et dorso et lateribus muricatis majus. Dill. Elth. t. 195. Fig. 245. — Linn. Spec. Pl. ed. prior 2. p. 482. — Mill. Dict. n. 11. — Ait. Kew. ed. 1. vol 2. p. 183. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1052.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *suberectus, ramosus, pedalis et ultra ramique divaricato-patentes, lignosi, duri, cicatrisati, cortice brunneo-cinerascente.*

FOLIA *connata, conferta, lin. 5-7 longa, basi expansa usque ad medium fere semicylindracea et sesquilineam lata, superne incurvata triquetro-dilatata et deltoideo-retusa lin. 4 lata, glauca, impunctata, angulis omnibus tridentatis, dentibus acutis saepe purpurascentibus.*

FLORES *terminales, rite ternatim aut biternatim dispositi, meridie expansi, fragrantes, pedicellati. Pedicelli in plantis junioribus pollicem longi, superne incrassati, bibracteati, in pedunculum communem incidentes. Bracteae parvulae foliiformes.*

CALYX *subturbinatus, in pedicellum attenuatus, quinquefidus; laciniis longitudine subaequalibus, duabus triquetro-acutis, tribus margine membranaceis sub apice mucronulatis.*

PETALA *uniserialia, lanceolata, acuta, patentia, rosea.*

STAMINA *collecta. Filamenta rosea. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium obconicum, supra convexiusculum. Stigmata 5 erecta, subulata, flavescentia.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica, convexiuscula.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Julio.

Observ. Huic speciei nomen ***M. deltoidis*** remansit. A praecedente omnino recedit floribus longe pedicellatis, petalis acutis, foliisque trifariam dentatis; sed valde accedit ad sequentem, a quo tamen, praesertim in plantis junioribus, floribus longius pedicellatis differt. Discrimen ergo parvum, et pro mera varietate haberi potuerit haec planta; sed quia in hortis frequens et generaliter pro specie recepta est, ei nomen ***M. deltoidis*** servare volui.











M. muricatum.

(S. 30. — Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM MURICATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM muricatum; caule ramulisque tortuosis, foliis patentibus confertissimis coerulescenti-glaucis deltoideo-retusis trifariam muricatodentatis, pedunculis brevibus, petalis acutis.

M. muricatum; caule erecto ramoso, foliis confertis deltoidibus subglaucis cum bracteis et calycis lobis trifarie denticulatis. *DC. Prod. 3. p. 433.*

M. muricatum; foliis deltoideis confertissimis, lateribus, carina foliorum calycibusque denticulatis. *Spreng. Syst. 2. p. 525.*

M. muricatum; foliis confertis deltoidibus bracteis foliolisque calycinis triquetris subglaucis trifarie denticulatis *Haw. Revis. p. 133.*

M. muricatum; foliis confertissimis deltoidibus bracteis foliolisque majoribus calycinis triquetris glaucis, et trifarie denticulatis. *Haw. Synop. p. 297. Miscell. nat. p. 75. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 238.*

M. deltoides; foliis deltoidibus triquetris dentatis impunctatis distinctis. *Lin. Sp. pl. ed. prior pag. 482. Hort. Cliff. p. 218. — Roy. Lugd. bat. p. 284. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 183. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1052.*

M. deltoides et dorso et lateribus muricatis minus. Dill. Elth. t. 195. Fig. 246, et forte t. 196. Fig. 247?

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS ramosus, pedalis et ultra, rami tortuosi, divaricati, lignosi, duri, valde cicatrisati, cortice brunneo-cinerascente.

FOLIA connata, confertissima, lin. 3-5 longa, basi expansa ultra dimidium subcylindracea lineam lata, superne vix incurvata triquetro-dilatata lin. 3 lata, deltoideo-retusa, coerulescenti-glauca, impunctata, angulis omnibus tri vel quadridentatis, dentibus mucronatis saepissime purpurascentibus.

FLORES terminales, rite ternatim dispositi, meridie expansi, fragrantes, pedicellati. Pedicelli vix lin. 4 longi, superne incrassati, bibracteati, in pedunculum communem incidentes Bracteae parvulae foliiformes.

CALYX subturbinatus in pedicellum attenuatus, quinquefidus; laciniis longitudine aequalibus, duabus triquetro-acutis angulis subdenticulatis, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.

PETALA uniserialia, lanceolato-acuta, patentia, rosea.

STAMINA collecta. Filamenta rosea. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra convexiusculum. Stigmata 5 erecta, subulata, flavescentia.

CAPSULA *quinquelocularis, obconica, convexiuscula.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Aprili.

Observ. Haec planta est species primigenia cui Ill. Linnaeus nomen ***M.*** ***deltoidis*** tribuit, ei ambae priores ut varietates adscribens. Ramosissima ac gracillima est hujusce sectionis, foliisque maxime dentatis; quibus characteribus sicut et floribus brevissime pedunculatis a praecedente differt. Flores in hac sectione fragrantes sunt, et plantae ipsae sole ardente expositae odorem spargunt resinosum.



M. luteum.

(§.38. _ Fig. 2.)

(§. 38. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM LUTEUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM luteum; caule erecto lignoso ramuloso, foliis vaginato-connatis semicylindraceis attenuatis apice subtriquetris acutiusculis subsebaceis glaucis, petalis acutis concoloribus luteis.

M. luteum; Foliis obtusis, floribus minoribus; caule ramuloso erecto rigido, nodis tumentibus radiculigeris. *Haw. Phil. Mag. 1826. pag. 128.*

M. purpureo-croceum, β. flavo-croceum; foliis subconfertis distantibusve internodio brevioribus tereti-semicylindraceis valde obtusis farinoso-glaucis glaucescentibusve: corollis utrinque flavis, nuptatis seu morientibus croceis: caulibus magis flexis. *Haw. Revis. p. 155?*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *sesquipedalis, valde ramosus, ramique erecti, crassitie pennae columbinae, primo carnosi dein lignosi, nodulosi, cortice tenui, striatulo, fulvo-cinereo.*

FOLIA *subconferta, erecto-patentia, valde connata, mollia, sebacea, basi semicylindracea intus subgibbosa, superne attenuata triquetro-compressa, apice acutiuscula, pollicem aut sesquipollicem longa et lin. 2 basi lata, lutescenti-viridia pruinoso-glauca.*

FLORES *terminales, solitarii, ante meridiem expansi, pedunculati.* ***Pedunculus*** *pollicaris et ultra, subcompressus, superne incrassatus.*

CALYX *subturbinatus in pedunculum attenuatus, quadrifidus; laciniis duabus elongatis turgido-triquetris, duabus brevioribus membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *uniserialia, lineari-lanceolata, acuta, divaricata, utrinque flava, post anthesin crocea.*

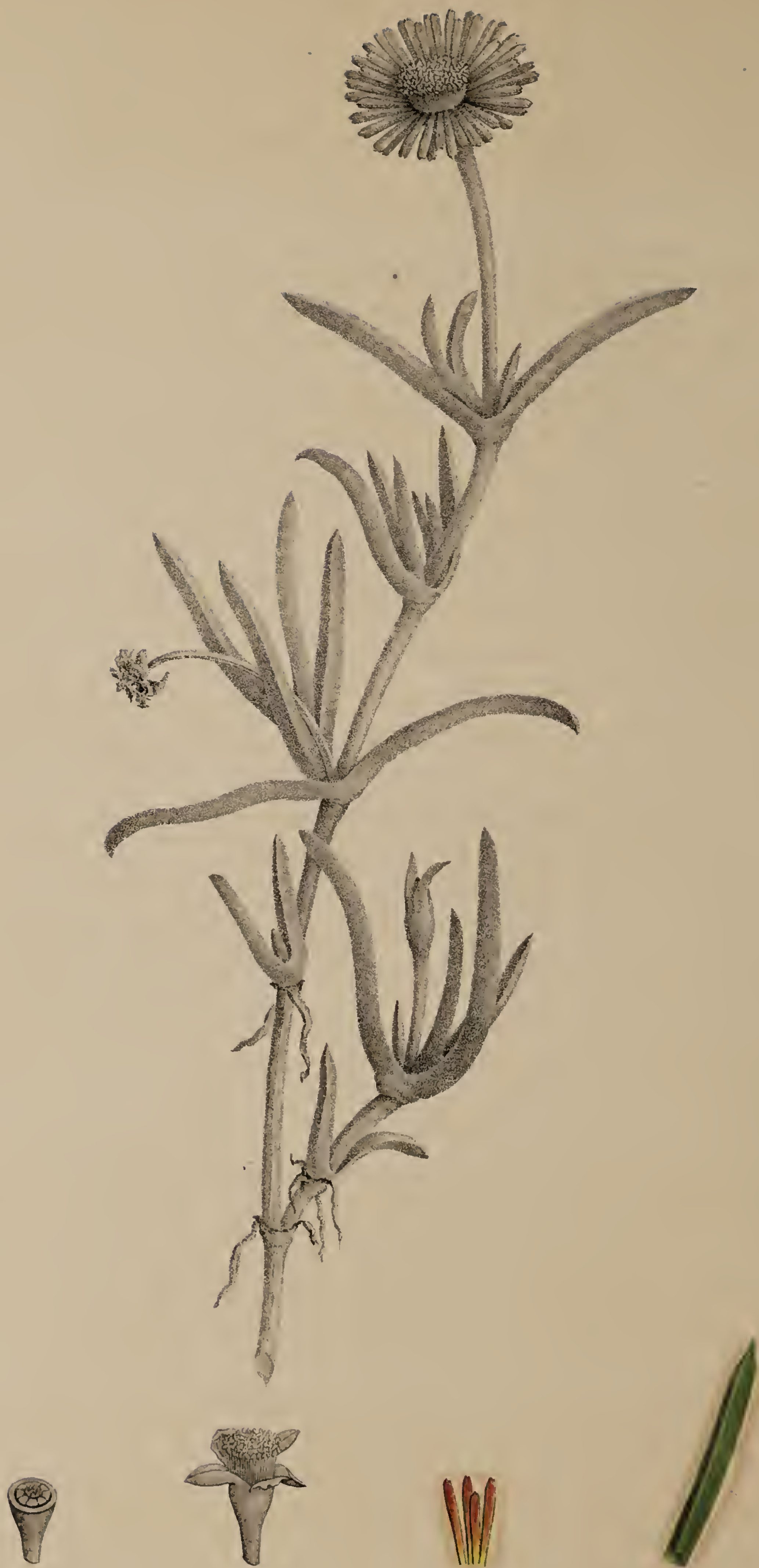
STAMINA *numerosa, collecta.* ***Filamenta*** *flava basi barbata.* ***Antherae*** *flavae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *obconicum, supra planiusculum.* ***Stigmata*** *8 erecta, compressa, flava, brevia, ramentacea.*

CAPSULA *octolocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Ad hanc bonam egregiamque speciem, quae in Horto Kewensi anno 1825 primo floruit, retuli varietatem *flavo-croceam M. purpureo-crocei* Haw; dubitanter attamen, quia folia apice obtusa dicuntur; at in juventute plantisque luxuriantibus folia saepe turgidiora sunt et usque ad apices incrassata. Calycis laciniae majores longioresque sunt quam in *M. croceo*, et petala acuta, lutea, post anthesin marcescentia, et tunc crocea.



M. croceum.

(§.38. _ Fig. 3.)

(§. 38. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM CROCEUM *Jacq.*

MESEMBRYANTHEMUM croceum; caule erecto sublignoso crasso, foliis vaginato-connatis semicylindraceis turgidis apice vix triquetro-compressis obtusis subsebaceis farinoso-pruinosis, petalis erosis intus croceis extus plus minusve purpurascentibus.

M. croceum; caule erecto, foliis confertis semicylindricis farinoso-glaucis obtusiusculis internodio brevioribus subsebaceis calycis lobis inaequalibus. *DC. Prodr. 3. p. 438.*

M. purpureo-croceum; foliis confertis teretiusculis obtusis glaucis, laciniis calycis inaequalibus. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. purpureo-croceum; foliis confertis tereti-triquetro-semicylindraceis farinoso-glaucis obtusis internodio brevioribus sebaceis, foliolis calycinis productim praeinaequalibus; corollis inuptis croceis extus purpureis. *Haw. Revis p. 155.* (excl. var. β et γ.)

M. croceum; foliis confertis triquetris semiteretibus farinoso-glaucis subsebaceis obtusiusculis internodiis brevioribus, foliolis calycinis subinaequalibus, petalis obtusis croceis. *Haw. Revis. p. 156.*

M. purpureo-croceum; foliis confertis tereti-triquetris obtusis perglaucis, foliolis calycinis valde inaequalibus, petalis extus laete rubicundis intus croceis. *Haw. Miscel. nat. p. 81. Synop. p. 259. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 212.*

M. insititium; foliis triquetris obtusis, connatis glaucis impunctatis, pedunculis unifloris axillaribus compressis, calycibus bicornibus. *Willd. Enum. p. 536. — Spreng. Syst. 2. p. 522.*

M. croceum; foliis confertis tereti-triquetris glaucis, foliolis calycinis subaequalibus, petalis oblongis obtusis utrinque croceis. *Jacq. Fragm. p. 17. Tab. 59. Fig. 2. — Haw. Suppl. p. 97.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS sesquipedalis, subramosus ramique erecti, crassitie pennae anserinae, primo carnosi dein lignosi, nodulosi, cicatrisati, cortice crasso, suberoso, fulvo-cinereo.

FOLIA in ramis sterilibus conferta, valde connata, juniora erecta, seniora patentia, mollia, sebacea, turgido-semicylindracea, basi intus subgibbosa, apice vix triquetro-compressa, obtusa, pollicem ad sesquipollicem longa et diametro trilineari, pallide viridia, pruina densa farinosa obtecta.

FLORES terminales, solitarii, pedunculati, ante meridiem expansi. Pedunculus pollicaris et ultra, subcompressus, superne incrassatus.

CALYX turbinatus, in pedunculum attenuatus, rite quadrifidus; laciniis duabus elongatis turgido-triquetris, duabus membranaceis sub apice mucronatis, una quandoque bifida.

PETALA biserialia, latiuscula, patentia, apice obtusa, denticulata, intus crocea, extus purpurascentia vel utrinque crocea aut aurantio-purpurea.

STAMINA numerosa, collecta. Filamenta flava. Antherae flavae.

PISTILLUM. *Ovarium turbinato-obconicum, supra planiusculum. Stigmata 8-9 subglobosa, flava, parvula.*

CAPSULA *octo vel novemlocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec pulcherrima species versus annum 1780 in hortis nostratibus e seminibus Capensibus enata, et fere eodem tempore a Cl. Jacquinio, Haworthio et Willdenowio descripta est. Nomen a Jacquinio, anno 1801 ei impositum, prioritatis ratione servandum est. Petala intus crocea et extus purpurascentia, quandoque crocea aut aurantio-purpurea utrinque evadunt, sed coloris haec variatio non constans se praebet, et delendae sunt varietates a Cl. Haworthio institutae. A praecedente differt caule crassiore suberoso, foliis albidioribus obtusioribus, petalisque apice erosis purpureo-croceis.











M. veruculatum.

(§.39. — Fig.1.)

(§. 39. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM VERRUCULATUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM verruculatum; caule erecto ramoso, foliis fasciculatis incurvatis subtrigono-cylindraceis apice obtusis cum mucronulo purpurascente, subsebaceis farinoso-pruinosis, floribus ternatis.

M. veruculatum; caule erecto, foliis confertissimis glaucissimis cylindraceis vix subtriquetris obtusis submucronatis sebaceis internodio longioribus *DC. Prodr. 3 p. 438.*

M. verruculatum; foliis fasciculatis teretiusculis acutis glaucis incurvis, floribus corymbosis flavis. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. veruculatum; foliis basi connatis confertissimis praeglaucis triquetro - cylindraceis arcuatis obtusis submucronatis sebaceis: floribus pomeridianis. *Haw. Revis. p. 155.* (exclus. var. β.)

M. veruculatum; foliis confertis perglaucis triquetro-cylindricis acutis arcuatis distinctis, floribus pomeridianis. *Haw. Synop. p. 258. Miscel. nat. p. 77. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3 p. 211.*

M. veruculatum; foliis triquetro-cylindraceis acutis connatis arcuatis impunctatis distinctis. *Lin. Spec. pl. p. 696. — Roy. Lugd-bat. p. 285. — Mill. Dict. n. 33. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2 p. 192. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1011.*

M. verrulatum; foliis subcylindraceis acutis connatis arcuatis laevibus. *Lin. Hort. Cliff. p. 220. Hort. Upsal. p. 128. — DC. Pl. grass. t. 36.*

M. foliis veruculiformibus, floribus mellinis umbellatis. Dill. Elth. t. 203. Fig. 259.

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS erectus, pedalis et ultra, ramosus, rami lignosi patentes, tortuosi, valde cicatrisati, cortice rugoso fulvo-cinerascente.

FOLIA in apice ramorum fasciculatim conferta, connata, pollicem ad sesquipollicem longa et diametro 3-4 lineari; juniora erecta, seniora patentia, arcuatim incurvata, laevia, impunctata, pallide viridia, pruina farinosa densa obducta, mollia, sebacea, subcylindracea apice obtusa vix trigona, saepissime purpurascentia cum mucronulo parvo.

FLORES terminales, ternatim dispositi, meridie expansi fragrantes, pedicellati. Pedicelli crassi, breves quadrilineares, basi et medio bracteati, in pedunculum communem sexlinearem incidentes. Bracteae foliiformes.

CALYX hemisphaericus, quinquefidus; laciniis subaequalibus latiusculis margine membranaceis, sub apice mucronatis.

PETALA uniserialia, latiuscula, brevia, patentia, splendide lutea.

STAMINA brevia. Filamenta et Antherae luteae.

PISTILLUM. *Ovarium hemisphaericum, supra convexiusculum. Stigmata 5 erecto-patentia, subulata, ramentacea, staminibus longiora.*

CAPSULA *quinquelocularis, subglobosa.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Junio.

Observ. Haec antiqua et in hortis species vulgatissima sectionem propriam constituere debet, et nullae aliae exacte est adscribenda. Foliorum forma ad ***M.*** *calamiformia* et *crocea* accedit, sed floribus ternatim dispositis ab ambabis sectionibus differt. Nulla est quoque huic speciei adscribenda varietas, et discrimen e foliorum numero sumptum omnino fortuitum est.











M. defoliatum.

(S. 43. _ Fig. 1.)

(§. 43. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM DEFOLIATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM defoliatum; caule erecto subramoso inferne defoliato, foliis patentibus subcylindraceis obtusis mox deciduis, floribus dichotome ternatim aut biternatim dispositis, pedunculis clavatis.

M. clavatum; caule erecto parce ramoso, foliis teretiusculis remotis horizontalibus, pedunculis clavatis aggregatis cymosis. *DC. Prodr. 3. p. 445.*

M. defoliatum; foliis semiteretibus, pedunculis terminalibus aggregatis clavatis, cymosis. *Haw. Revis. p. 181. Miscel. nat. p. 84.*

M. horizontale; foliis remotis subcylindricis glaucis exacte horizontalibus, floribus ternatis stramineis intus albis. *Haw. Revis. p. 181. Synop. p. 261.*

M. clavatum; foliis subteretibus impunctatis distinctis, pedunculis terminalibus aggregatis clavatis. *Willd. Spec. pl. 2 p. 1038.*

M. clavatum; foliis subteretibus impunctatis distinctis, pedunculis clavatis, calycibus quadrifidis. *Jacq. Hort. Schoenbr. 1. p. 56. t. 108.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *pedalis et ultra, ramique paucissimi, erecti, primo carnosi cortice laevi livido, dein lignosi, rigidi, valde defoliati, cicatrisati, cortice fulvo-cinereo.*

FOLIA *distincta, in ramis junioribus subconferta, erecto-incurvata, mox patentissima, marcescentia et decidua, pollicem ad sesquipollicem longa, diametro 3 lineari, farctim semicylindracea, apice obtusa, livide viridia, impunctata, glaucescentia.*

FLORES *in ramis adultis terminales, inclaudentes, dichotome subcymosi, centrali praecociore subsessili ebracteato, lateralibus in pedunculum communem (9 linearem) ternatim et quandoque biternatim incidentibus, brevissime pedicellatis. Pedicelli clavati, bracteati. Bracteae sub calyce insertae, parvulae, crassae, graniformes.*

CALYX *clavatus, quadrifidus; laciniis duabus longioribus semicylindraceis acutis, duabus latioribus margine membranaceis.*

PETALA *uniserialia, lanceolata, recurvato-patentia, alba cum tinctura straminea.*

STAMINA *collecta, erecta. Filamenta alba. Antherae luteae.*

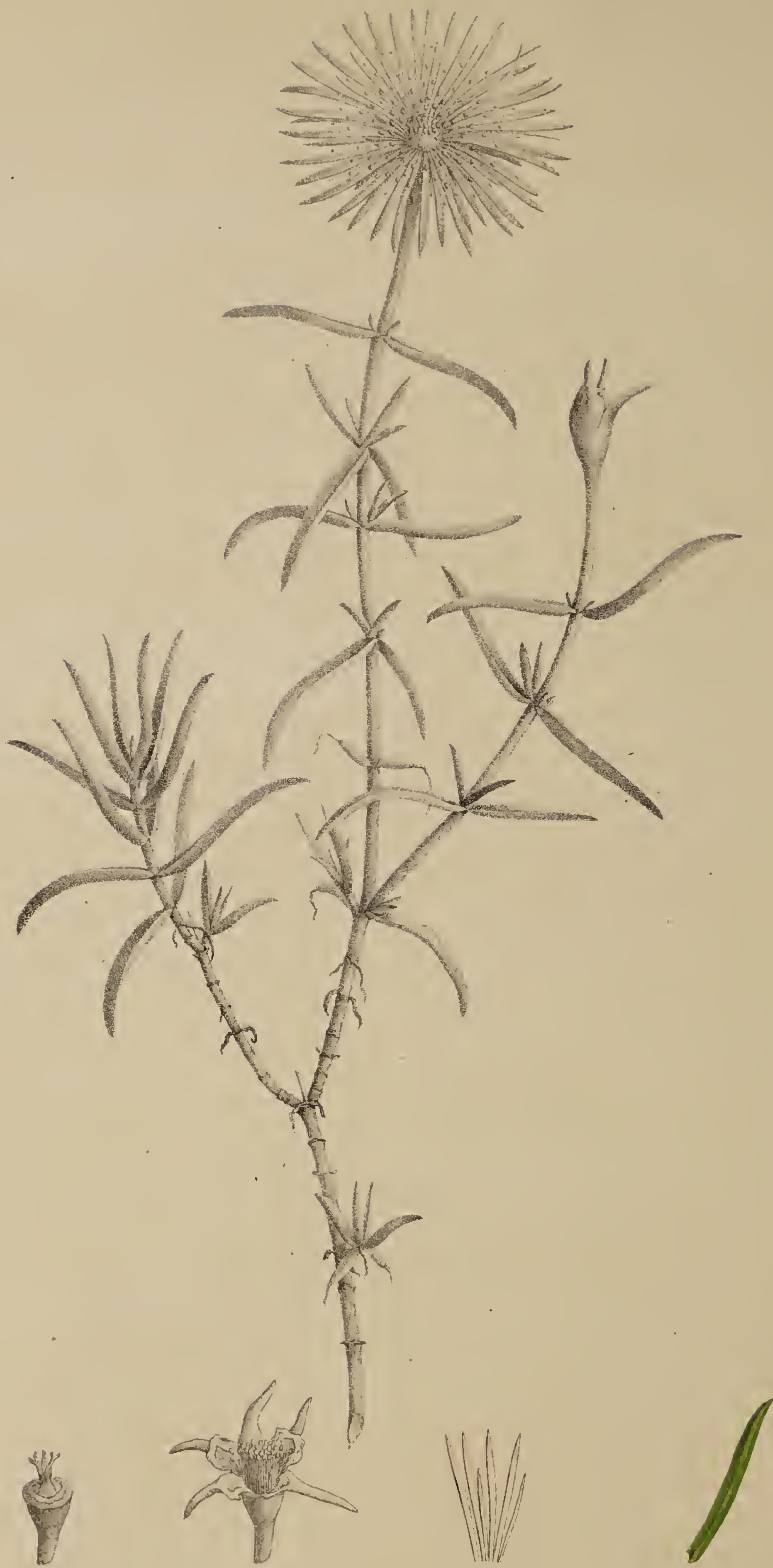
PISTILLUM. *Ovarium clavatum supra pyramidato-convexum. Stigmata 4 erecta, subulata, flavescentia.*

CAPSULA *clavata, quadrilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a mense Junio ad Septembrem.

Observ. *Mesembr. clavati* nomen huic speciei forte servandum foret, sed quia valde improprium, et nomini *M. clavellati* valde consonans, prioritatis quoque in dubio, Haworthianam denominationem meliorem esse censui. Flores nocte diuque expansi inodori sunt.

In icone folia nimis acuta depicta sunt.



M. sulcatum.

(S. 44. — Fig. 1.)

(§. 44. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM SULCATUM *Haw.*

***MESEMBRYANTHEMUM** sulcatum;* caule ramisque erectis rigidis strictis, foliis confertis lineari-subulatis obtusiusculis laete viridibus, junioribus erecto-incurvatis canaliculatis, senioribus expansis teretiusculis; floribus pallidissime roseo-albis.

M. sulcatum; caule fruticuloso erecto, foliis confertis lineari-subulatis semiteretibus subcanaliculatis pallide viridibus, adultis expansis semiteretibus, calycis lobis foliiformibus acutis. *DC. Prodr. 3. p. 445.*

M. sulcatum; foliis confertis lineari-subulatis semiteretibus pallide viridibus alte canaliculatis, adultis expansis semiteretibus, calycis foliolis acutis. *Haw. Revis. p. 173.*

***RADIX** lignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** bipedalis et ultra ramique erecti, stricti, primo carnosi, laete virides, laevissime papulosi, dein lignosi, rigidi, cortice laevi, ferrugineo, griseo.*

***FOLIA** in ramorum apicibus conferta, distincta, primo erecto-patentia, semiteretia, sulcata, dein patentissima, teretiuscula, axillis saepe proliferis, lin. 6 ad 13 longa, et lineam basi lata, sensim attenuata, apice obtusiuscula cum mucronulo parvo, laetissime viridia, impunctata.*

***FLORES** terminales solitarii, inclaudentes, pedunculati. Pedunculi subpollicares saepe brevissimi remanent, superne incrassati, nudi, laevissime papulosi.*

***CALYX** turbinato-clavatus, papillosus, quinquefidus; laciniis subulatis foliiformibus, tribus paulo brevioribus basi membranaceis.*

***PETALA** pluriserialia, anguste lanceolata, acuta, patentissima, alba ad apices tinctura rosea.*

***STAMINA** centralia erecta, collecta; exteriora radiatim patentissima. Filamenta longitudine inaequalia, interiora brevia, exteriora duplo triplove longiora, interdum sterilia, alba. Antherae flavidae.*

***PISTILLUM.** Ovarium subturbinatum supra pyramidato-convexum. Stigmata 5 subulata, ramentacea, flexuoso-erecta, flava.*

***CAPSULA** obconica, quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species statura maxima est hujusce sectionis valde difficilis, et a Dom. Burchell versus annum 1819 in Angliam advecta. Folia juniora solum sulcata sunt.



M. umbelliflorum.

(S. 44. — Fig. 6.)

(§. 44. Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM UMBELLIFLORUM *Jacq.*

MESEMBRYANTHEMUM umbelliflorum; caule ramisque erectis flexilibus, foliis confertis curvato-patentibus depresso-teretiusculis obtusis subglaucescentibus, in ramis florentibus lineari-elongatis, in ramis sterilibus brevioribus subclavatis, floribus subpaniculatim dispositis violaceo-albis.

M. umbelliflorum; caule erecto, foliis distinctis teretiusculis papulosis, ramulis unifloris. *DC. Prodr. 3. p. 446.*

M. umbelliflorum; foliis teretiusculis papulosis, distinctis, ramulis unifloris, floribus incarnatis. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. umbelliflorum; foliis distinctis teretiusculis papulosis, caule erecto, ramulis unifloris. *Willd. Enum. p. 534. — Haw. Rev. p. 174.*

M. umbelliflorum; Jacq.

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis et ultra, rami graciles, erecti, flexiles, primo carnosi, virides, laevissime papulosi, dein lignosi, cortice laevi flavescenti-cinereo.*

FOLIA *distincta, recurvata, patentissima, teretiuscula, in ramis sterilibus conferta, subclavatim obtusa, in ramis florentibus linearia, semipollicem ad pollicem longa, diametro lineari, axillis saepe proliferis, viridia, impunctata.*

FLORES *solitarii, in ramis ramulisve (saepe subpaniculatim erectis) terminales, inclaudentes, pedunculati. Pedunculi lin. 3 ad 13 longi, laevissime papulosi, superne incrassati.*

CALYX *turbinato-clavatus, papillosus, quinquefidus; laciniis subulatis foliiformibus recurvato-patentissimis, tribus paulo brevioribus margine membranaceis.*

PETALA *pluriserialia, anguste lanceolata, acuta, patentissima, recurvata, alba ad apices tinctura primo fulva dein violacea.*

STAMINA *subcollecta, erecta. Filamenta alba. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum supra pyramidato-convexum. Stigmata 5 subulata, erecto-recurvula, flava.*

CAPSULA *obconica, quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. In Horto Schoenbrunnensi e seminibus Capensibus enata, et a Cl. Jacquinio sub nomine *M. umbelliflori* horto Berolinensi communicata, haec species ab Ill. Willdenowio anno 1809 primo descripta est. Flores in plantis luxuriantibus subumbellatim dispositi, saepissime attamen solitarii apparent. A *M. fastigiato,* cui caeterum proximum, differt caule laxiore foliisque minus confertis.



M. flexuosum.

(S. 44. — Fig. 7.)

(§. 44. Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM FLEXUOSUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM flexuosum; caule ramisque erecto-divaricatis flexuosis, foliis confertis curvato-patentibus depresso-teretibus mucronulatis perviridibus nitidis, in ramis florentibus elongatis, in ramis sterilibus brevibus sublanceolatis, floribus stramineo-albis.

M. flexuosum; caule suffruticoso ramisque flexuosis gracilibus lucidis, foliis confertis flexuoso-recurvis perviridibus semiteretibus, calycis lobis digitiformibus. *DC. Prodr. 3. p. 445.*

M. flexuosum; foliis semiteretibus viridibus flexuoso-recurvis, ramis gracilibus lucidis, laciniis calycis digitiformibus. *Spreng. Syst. 2 p. 518.*

M. flexuosum; foliis confertis flexuoso-recurvis perviridibus semiteretibus, laciniis calycinis digitiformibus, caulibus subflexuosis gracilibus lucidis. *Haw. Revis. p. 172. Synop. p. 257. Miscel. nat. p. 61. — Ait Kew. ed. 2. vol. 3. pag. 231.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS pedalis et ultra ramique graciles, flexuoso-vel tortuoso-erecti, primo carnosi virides laevissime papillosi, dein lignosi cortice laevi flavescenti-cinereo.

FOLIA distincta, recurvato-patentissima saepe arcuata, depresso-teretia, in ramis sterilibus confertissima, utrinque attenuata, apice mucronata, in ramis florentibus remota, linearia, lin. 4 ad pollicem longa, diametro lineari, axillis saepe proliferis, perviridia, nitida, impunctata.

FLORES in ramis florentibus solitarii, terminales, inclaudentes, pedunculati. Pedunculi lin. 6 ad 13 longi, superne incrassati, laevissimi, nitidi.

CALYX clavatus in pedunculum attenuatus, laevis, quinquefidus; laciniis subulatis, foliiformibus, patentissimis, tribus margine membranaceis.

PETALA pluriserialia, anguste lanceolata, acuta, patentissima, alba basin versus tinctura straminea.

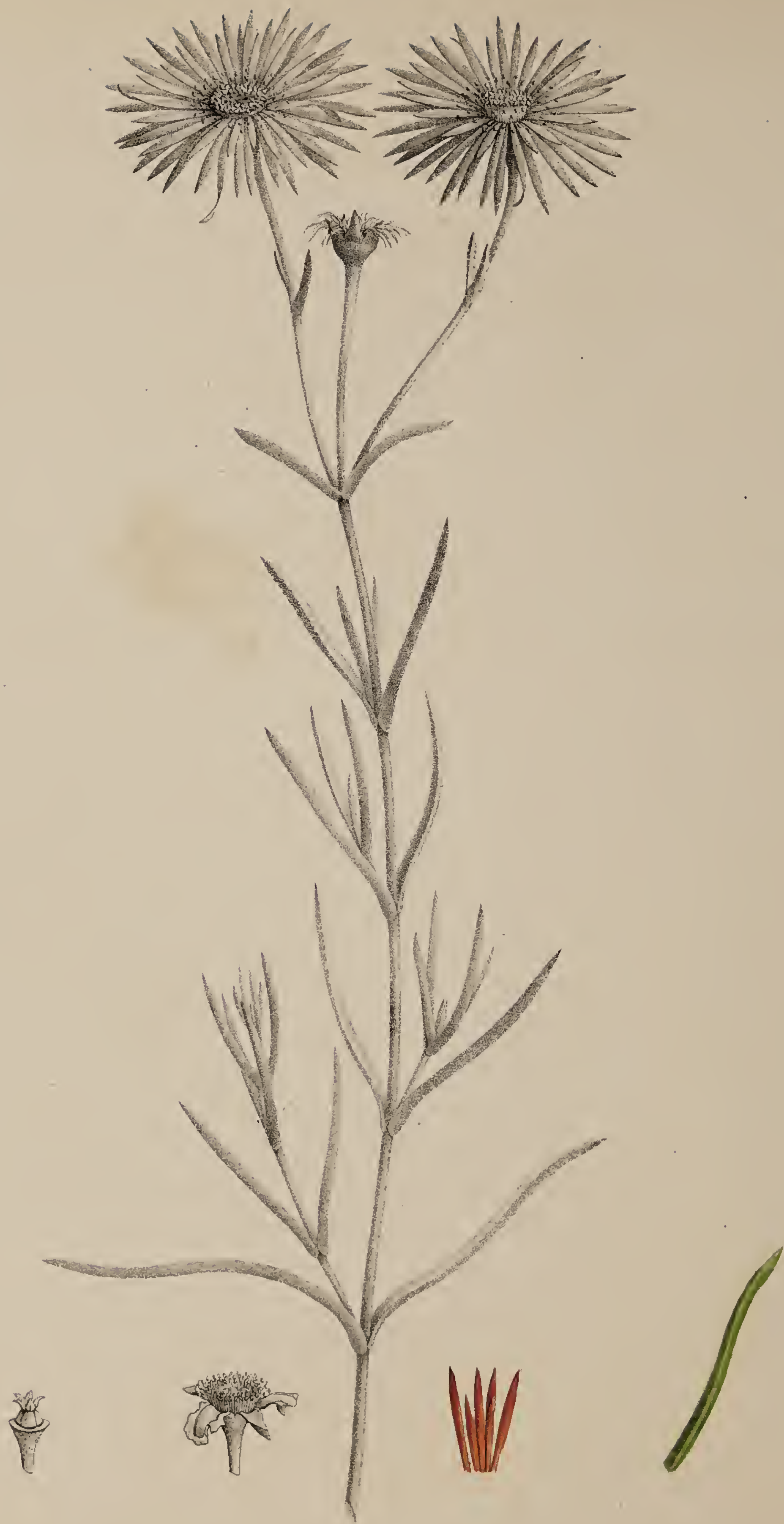
STAMINA centralia erecta collecta, exteriora radiatim expansa. Filamenta longitudine inaequalia, interiora breviora, exteriora duplo longiora, alba. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra pyramidato-convexum. Stigmata 5 subulata, erecta, apice uncinata, ramentacea, flava.

CAPSULA obconica, quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Masson hanc speciem anno 1795 in Angliam advexit. Caule ramisque gracilibus, flexuosis, foliisque nitidis, perviridibus, a congeneribus differt.



M. coccineum.

(S. 46. — Fig. 1.)

(§. 46. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM COCCINEUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM coccineum; caule fruticoso ramisque strictis, foliis subtriquetro-semicylindraceis erectis prominule punctatis glaucescentibus obtusis, pedunculis basi laevibus, floribus coccineis.

M. coccineum; caule fruticoso erecto, foliis tereti-triquetris subcompressis obtusis glaucescentibus, pedunculis basi laevibus, calycis lobis obtusiusculis subaequalibus. *DC. Prodr. 3 p. 438.*

M. coccineum; foliis trigonis obtusis glaucescentibus, pedunculis basi laevibus, floribus coccineis. *Spreng. Syst. 2. p. 521.*

M. coccineum; foliis tereti-triquetris subcompressis obtusis glaucescentibus, pedunculis basi laevibus, calycinis foliolis obtusis subaequalibus: petalis coccineis. *Haw. Revis p. 150. (exclus. varietatibus.) Synop. p. 265. Miscel. nat. p. 85. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 245.*

M. coccineum; ramis strictis, compressis, foliis trigonis obtusiusculis carinatis, stigmatibus approximatis erectis. *DC. Pl. grass. t. 83.*

M. coccineum; Lodd. Bot. Cab. t. 1033.

M. bicolorum; Curt. Bot. Mag. t. 59.

M. bicolorum (coccineum) Willd. Spec. pl. 2. p. 1039.

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS bi vel tripedalis, erectus, ramique stricti, rigidi, cortice brunneo-cinereo.

FOLIA in ramis conferta, distincta, erecta, lin. 6-18 longa, et basi vix lineam lata, inferne semicylindracea, superne subtriquetro-compressa, paululum dilatata, apice obtusa cum mucronulo parvo, glaucescentia, pellucide punctata, punctis prominulis.

FLORES in ramorum apicibus solitarii, terminales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi pollicares et ultra, basi laeves, superne incrassati, scabrido-punctati.

CALYX subturbinatus, scaber, quinquefidus; laciniis duabus acutis, subaequalibus, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.

PETALA pluriserialia, lanceolato-acuta, patentia, intus coccinea, extus pallidiora.

STAMINA centralia erecta collecta, exteriora patentia. Filamenta basi barbata, lutea. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra convexum. Stigmata 5 lanceolato-acuta, erecto-recurvula, ramentacea, flava.

CAPSULA obconica, quinquelocularis.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec vulgatissima species bene cognita est. Pro varietate *M. bicoloris* (a quo revera vix differt) primo habita, antiqua est hortorum nostrum incola. Varietates a Cl. Haworth ei adscriptae nec constantes nec notabiles sunt.



M. variabile.

(§. 46. — Fig. 2.)

(§. 46. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM VARIABILE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM variabile; caule fruticoso ramisque effusis gracilibus, foliis subtriquetro-cylindraceis patento-erectis scabrido-punctatis glaucescentibus acutiusculis, pedunculis basi laevibus, floribus versicoloribus armeniaceis aut roseis.

M. variabile; caule fruticoso effuso subdecumbente, foliis subtriquetris compressis glaucis scabris, calycis lobis subaequalibus. *DC. Prodr. 3 p. 438.*

M. variabile; foliis trigonis compressis glaucis, caule decumbente, floribus versicoloribus flavis demum rubris. *Spreng. Syst. 2. p. 521.*

M. variabile; foliis subtriquetris compressis glaucis scabris, calycinis laciniis subaequalibus, petalis luteis mox subroseis, caulibus effusis subdecumbentibus. *Haw. Revis. p. 152. (exclusis varietatibus.) Synop. p. 266. Miscel. nat. p. 85. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 244.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS bipedalis et ultra, effusus, ramique graciles subdecumbentes, cortice cinereo-brunneo.

FOLIA in apice ramorum conferta, distincta, primo erecta, dein in-aut recurvato-patentia, lin. 6-18 longa, et vix lineam basi lata, inferne semicylindracea, superne vix triquetro-compressa, apice in mucronulum parvum subattenuata, glaucescentia, pellucide punctata, punctis prominulis scabridis.

FLORES in ramorum apicibus solitarii, terminales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi pollicares, basi laeves, superne incrassati, scabrido-punctati.

CALYX in pedunculum attenuatus, scabridus, quinquefidus; laciniis duabus acutis, tribus latioribus margine membranaceis sub apice mucronatis.

PETALA pluriserialia, lanceolato-acuta, patentia, colore variabili lutescente, armeniaceo aut tandem spurco-roseo.

STAMINA collecta, erecta. Filamenta basi barbata, flava. Antherae flavae.

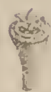
PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra convexum. Stigmata 5 lanceolato-acuta, erecto-recurvata, ramentacea, flava.

CAPSULA obconica, quinquelocularis.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Haworth hanc speciem jam anno 1796 coluit. Foliis glaucescentibus scabridis ad *M. coccineum* accedit; sed colore variabili petalorum et ramis gracilibus, effusis, subdecumbentibus ab illo omnino differt.











M. parvifolium.

(S.50. — Fig.3.)

(§. 50. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM PARVIFOLIUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM parvifolium; caule suberecto ramisque diffusis filiformibus asperis, foliis minutissimis confertis expansis triquetris subcymbaeformibus papulosis, petalis minutis saturate purpureis.

M. parvifolium; caule suberecto, ramis subconfertis filiformibus asperis duris, foliis graniformibus expansis obtuse triquetris papulosis submicantibus. DC. Prodr. 3. p. 412.

M. parvifolium; foliis graniformibus expansis obtuse triquetris papulosis submicantibus: ramis subconfertis filiformibus asperis duris suberectis. Haw. Revis. p. 184.

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS suberectus, semipedalis, crassitie pennae anserinae, ramosissimus. Rami filiformes diffusi, primo carnosi papilloso-micantes, dein lignosi, duri, asperi, cortice rufescente aut brunneo-cinereo.

FOLIA in apice ramulorum conferta, expansa, lin. 2 longa et lineam lata, triquetra, ad carinam subdilatata, acutiuscula, laeteviridia, et papillis minutissimis ad angulos micantibus adspersa.

FLORES terminales, solitarii, minuti, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi breves, semipollicares, superne incrassati, micantes.

CALYX in pedunculum attenuatus, micans, quinquefidus; laciniis aequalibus, angustis, acutis, subfoliiformibus.

PETALA uniserialia, lanceolato-acuta, patentia, vix lineas tres longa, intense purpurea.

STAMINA centralia erecta, collecta; exteriora patentia. Filamenta pallide rosea. Antherae lutescentes.

PISTILLUM. Ovarium clavatum, supra convexiusculum. Stigmata 5 recurvato-patentia, acuta, lutea.

CAPSULA quinquelocularis, obconica; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Junio.

Observ. Folia in hac specie minutissima omnium in genere, potius cymbaeformia sunt quam graniformia propter carinam satis acutam. E seminibus Capensibus in Horto Kewensi anno circiter 1819 enata, accedit ad *M. brevifolium;* sed caule humiliore diffuso, ramis gracilioribus, foliis floribusque minoribus omnino differt.



M. floribundum.

(S.51. — Fig.7.)

(§. 51. Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM FLORIBUNDUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM floribundum; caule ramisque tortuosis subdecumbentibus setosis, foliis cylindraceis papillis minutis micantibus, petalis roseis, staminibus effusis, stylis exsertis.

M. floribundum; ramis patulis numerosissimis, foliis subcylindraceis subincurvis papulosis obtusis, calycibus hemisphaericis papulose pilosis, staminibus stigmata non aequantibus. *DC. Prodr. 3. p. 441.*

M. floribundum; β. torquatum DC. *l. c.*

M. floribundum; foliis teretibus obtusis papulosis, calycibus hemisphaericis papuloso-pilosis, pistillis stamina superantibus, ramis hispidis. *Spreng. Syst. 2 p. 520.*

M. furfureum; ramis confertis rectiusculis rigidis furfuraceis, foliis cylindricis obtusissimis calycibusque obsoletius papuloso-crystallinis, floribus parvulis numerosis. *Haw. Phil. Mag. 1831. Dec. 13.*

M. floribundum; foliis cylindraceis subincurvis papulosis obtusis, calycibus hemisphaericis papulose pilosis confertis; staminibus pistillis brevioribus: ramis numerosissimis patulis. *Haw. Revis. p. 187.*

M. torquatum; foliis subcylindraceis incurvis canescente viridibus papulosis obtusis: calycibus hemisphaericis papuloso-pilosulis numerosis: staminibus pistillis longioribus: ramis tortuosis subdecumbentibus. *Haw. Revis. p. 187.*

M. floribundum; foliis cylindricis obtusis papulosis, calyce hemisphaerico papuloso-piloso, floribus imbricatis, staminibus pistillis brevioribus. *Haw. Synop. p. 274. Miscel. nat. p. 100. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 251.*

M. hispidum β. pallidum; Willd. Spec. pl. 2. p. 1044. — Ait. Kew. ed. 1. vol. 2. p. 184.

M. pilosum micans, flore purpureo pallidiore. *Dill. Elth. p. 290. t. 214. Fig. 279. 280.*

β. *erectius;* ramis erectioribus et floribus minoribus.

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS suberectus, lignosus, rigidus, ramosus. ***Rami*** *graciles, tortuoso-divergentes, decumbentes, (in var. β. suberecti,) primo carnosuli virides setis albis patentibus instructi, (validioribus in var.) dein lignosi, cortice brunneo-cinereo laevi, piloso vel lepidoto.*

FOLIA in ramis enascentibus confertissima, in ramis enatis remotiuscula, subconnata, patentia, saepe arcuato-curvata, lin. 4-10 longa, diametro vix lineari, cylindracea, apicem versus paulum incrassata, obtusa, axillis proliferis, laeteviridia et papillis minutissimis micantibus undique adspersa.

FLORES in ramulis junioribus axillaribus solitarii, ante meridiem expansi, diametro pollicari, (in var. β. minores,) pedunculati. ***Pedunculus*** *in plantis junioribus sesquipollicaris, in annosioribus brevior, setosus.*

CALYX subturbinatus, papillis crystallinis micans, quinquefidus; laciniis aequalibus, obtusis, micantibus, duabus margine membranaceis.

PETALA uniserialia, subspathulata, acuta, distantia, deflexo-patentia, laciniis calycis duplo triplove longiora.

STAMINA effusa. Filamenta rosea. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium subturbinatum, supra convexum. Styli quinque patentes, subulati, aristato-acuti, staminibus longiores.

CAPSULA quinquelocularis, obconica, pentagona.

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec antiqua species, temporibus Dillenii jam cognita, aetate et cultura formas valde diversas assumit. Cl. Haworthii *M. torquatum* et *furfureum* nihil nisi formae variationes, adeo inconstantes sunt, ut ea cum *M. floribundo* conjunxerim. Planta alia attamen, caule suberecto minus ramuloso, in Horto Dyckensi e semine Capensi orta adest, quae primo intuitu ad *M. hispidum* spectare videtur, sed propter flores minores ac pallidiores, stylosque patentes staminibus longiores melius ad *M. floribundum* referenda est.